ArcTel - Obsah nápovìdy

Jak ...

zaèít
navázat spojení
pøidat nový spoj
vybrat písmo
používat parametry
pøenášet soubory
tisknout na lokální tiskárnì
pracovat s heslem na jedno použití (OTP)
spustit ArcTel z pøíkazového øádku
testovat TCP/IP

Pøíkazy menu

Soubor
Editace
Spojení
Parametry
Nápovìda

Nápovìda verze 3.50, revize 13.5.1997
© 1997 FBL Group

Jak zaèít

Pøi spuštìní programu ArcTel bez parametrù se zobrazí dialog Výbìr spojení, obsahující tabulku spojù. Jednotlivé øádky tabulky pøedstavují spoje, které máte k dispozici pro spojení s hostitelskými poèítaèi.

Definice nejèastìji používaných spojù jsou vytvoøeny již pøi instalaci. Jsou to spoje pro pøímé pøipojení sériovou linkou **com1** a **com2**, spoj pro komutované telefonní linky **modem** a síťové spoje s interaktivním zadáváním cíle spojení **telnet** a **rlogin**. V pøípadì potøeby si mùžete nadefinovat další spoje (viz Jak pøidat nový spoj).

Pokud chcete navázat spojení, oznaète odpovídající položku tabulky spojù a stisknìte tlaèítko **Navaž spojení**. Spojení lze navázat také dvojitým kliknutím na položku tabulky. Po navázání spojení dialog zmizí a terminálové okno se zaène chovat jako terminál pøipojený k hostitelskému poèítaèi. Další podrobnosti viz Jak navázat spojení.

Relaci ukonèíte stejnì jako u klasického terminálu odhlášením ze systému hostitelského poèítaèe (obvykle pøíkaz **exit** nebo **logout**) Jestliže bylo spojení navázáno po síti nebo komutovaným spojem, oznámí ArcTel po odhlášení, že spojení bylo uzavøeno hostitelským poèítaèem a nabídne uzavøení okna. Pokud bylo spojení navázáno po pevné sériové lince, musíte po odhlášení uzavøít terminálové okno ruènì.

Vlastnosti spojù lze v širokém rozsahu mìnit nastavením parametrù. Jestliže napø. potøebujete zmìnit pøenosovou rychlost nebo jiné vlastnosti sériové linky, vyvolejte pøíkazem menu Parametry / Protokol dialog Parametry sériové linky a zmìòte odpovídající parametry.

Pøed prvním použitím modemu nejprve vyvolejte pøíkazem menu Parametry / Nastavení modemu dialog Nastavení modemu. a ovìøte, pøípadnì zmìòte nastavení modemu. Pozornost vìnujte zejména správnému nastavení **inicializaèního øetìzce**. Vhodná inicializace se pro rùzné znaèky a typy modemù znaènì liší.

Pro èasto používané spoje je vhodné nainstalovat ikonu spoje. Pøi spuštìní ArcTelu pomocí ikony spoje se otevøe okno terminálové emulace a zároveò se naváže pøíslušné spojení.

Jak navázat spojení

Pokud chcete navázat spojení, vyvolejte pøíkazem menu Spojení / Vyber dialog Výbìr spojení, vyberte odpovídající položku tabulky spojù a stisknìte tlaèítko pro navázání spojení, nebo dvakrát klepnìte myší na položku.

Oznaèení tlaèítka a další funkce ArcTelu závisí na tom, zda je v terminálovém oknì aktivní spoj. Pokud v oknì není aktivní spoj, je tlaèítko oznaèeno **Navaž spojení** a ArcTel pro navázání spojení použije stávající terminálové okno. Pokud v oknì již je aktivní spoj, je tlaèítko oznaèeno **Navaž další** a ArcTel pro navázání spojení otevøe nové terminálové okno. Tak mùžete soubìžnì otevøít nìkolik terminálových oken a pøi práci pøecházet z jednoho okna do druhého.

Pøi navazování spojení modemem mùžete použít pøeddefinovaný spoj **modem** a telefonní èísla zadávat pøíkazem Spojení / Vytoè èíslo ruènì, nebo si mùžete nadefinovat nové spoje s automatickou volbou telefonních èísel (viz Jak pøidat nový spoj).

Jestliže je v definici spoje nastaven parametr **Autom. vytáèení**, terminálový emulátor pøed navázáním spojení automaticky zobrazí dialog Vytoè èíslo a vytoèí telefonní èíslo. Pokud je parametr **telefonní èíslo** v definici prázdný, èeká dialog na interaktivní zadání èísla.

Máte-li pro modem nadefinováno více spojù, mùžete v tabulce spojù vybrat více spojù souèasnì. V takovém pøípadì se terminálový emulátor pokusí navázat spojení prvním vybraným spojem a pokud se to nepovede, bude zkoušet postupnì telefonní èísla všech vybraných spojù, dokud se mu nepodaøí navázat spojení.

V síti **TCP/IP** se mùžete pøihlásit k hostitelskému poèítaèi protokolem telnet nebo rlogin. Mùžete k tomu použít pøeddefinované spoje (**telnet** nebo **rlogin**) s interaktivním zadáváním cíle spojení, nebo si nadefinovat nové spoje (viz Jak pøidat nový spoj).

Pøihlášení k síti X.25 je implementováno pouze ve verzi **ArcTel Professional**. Chcete-li navázat spojení po síti X.25 prostøednictvím PAD, zadejte pøíkaz menu Spojení / Pøihlášení k X.25. Pokud v parametrech X.25 a PAD není zadána identifikace uživatele (NUI), heslo a cílová adresa, aktivuje se automaticky dialog pøihlášení do sítì X.25 pro zadání tìchto parametrù.

Jak pøidat definici spoje

Nejprve pøíkazem menu Spojení / Vyber vyvolejte dialog Výbìr spojení.

Pokud chcete pøevzít základní parametry z již existující definice spoje, vyberte v tabulce spojù tuto definici jako referenèní.

Tlaèítkem **Nový spoj** otevøete dialog Nová definice spoje. V tomto dialogu vyberte Protokol a nastavte základní parametry.

Parametry novì vytvoøeného spoje nabývají automaticky implicitních hodnot. Chcete-li nìkteré parametry spoje nastavit odlišnì, vyvolejte odpovídajícím tlaèítkem nastavení parametrù pøíslušný dialog pro nastavení parametrù spoje a nastavte v nìm požadované parametry.

Uzavøete dialog tlaèítkem OK. Nová definice spoje se objeví v tabulce spojù a spoj od této chvíle mùžete používat.

Jestliže chcete, aby modemový spoj pøi navazování spojení automaticky vytáèel telefonní èíslo uložené v parametru **telefonní èíslo** nebo si vyžádal interaktivní zadání èísla, nastavte v dialogu Parametry sériové linky parametr **Autom. vytáèení**.

Jestliže chcete, aby sí□ový spoj s protokolem telnet nebo rlogin pøi navazování spojení zobrazil dialog Spojení pro interaktivní zadání cíle spojení, zadejte v definici spoje jako jméno poèítaèe znak **?** (otazník).

Pro èasto používané spoje je vhodné provést instalaci ikony. Pomocí takto instalované ikony mùžete otevøít okno terminálové emulace s automatickým navázáním pøíslušného spojení, tj. bez nutnosti oznaèení spoje v tabulce.

Jak používat parametry

Terminálový emulátor ArcTel je v širokém rozsahu konfigurovatelný pomocí **parametrù**. Aktuální nastavení všech parametrù je uloženo v inicializaèním souboru ARCTEL.INI.

Parametry jsou pro vìtší pøehlednost rozdìleny do skupin. Parametry ve skupinách **Globální parametry**, **Parametry modemu** a **Parametry tisku** jsou spoleèné pro všechny spoje. Parametry ve skupinách **Protokol**, **Terminál**, **Klávesnice**, **ASCII pøenos**, **Binární pøenos**, **Mapování**, **Barvy**, **Nastavení X.25** a **Bezpeènost** lze nastavit samostatnì pro každý spoj. Nezávislé nastavení parametrù pro jednotlivé spoje umožòuje efektivní práci s rozdílnými hostitelskými poèítaèi (napø. s jinými emulovanými terminály, jiným dialektem operaèního systému, jiným kódováním národní abecedy atd...).

Terminálový emulátor navazuje spojení s hostitelským poèítaèem pomocí tzv. **definic spojù**. Definice jsou uloženy v inicializaèním souboru ARCTEL.INI a uživateli jsou dostupné jako položky tabulky spojù. V definici spoje je pod jménem spoje uložena pouze hodnota parametru Protokol a hodnoty parametrù nastavených individuálnì pro daný spoj. Pøi otevírání spoje ArcTel použije pøednostnì hodnoty parametrù uložené v definici, ostatním parametrùm pøiøadí implicitní hodnoty.

Parametry aktivního spoje, globální parametry a parametry modemu jsou pøístupné z menu pøíkazem Parametry. Parametry tisku jsou pøístupné pøíkazem Soubor / Nastavení tisku.

Z dialogu Výbìr spojení jsou pøístupné parametry spoje vybraného v tabulce spojù. Tlaèítkem **Parametry** vyvolejte dialog Nastavení parametrù spoje a v nìm odpovídajícím tlaèítkem nastavení parametrù vyvolejte pøíslušný dialog pro nastavení parametrù spoje. Tlaèítkem **Implicitní hodnoty** mùžete parametry v dialogu nastavit na implicitní hodnoty. Nové hodnoty parametrù uložíte a dialog ukonèíte tlaèítkem **OK**.

Parametry novì vytváøené definice spoje viz také Jak pøidat nový spoj.

Doporuèený postup nastavení parametrù

- Nejprve vytvoøte první definici spoje pøíslušného protokolu.
- Nastavte parametry, které chcete používat i pro další spoje (typicky napø. typ terminálu) a nastavení uložte jako implicitní hodnoty.
- Ovìøte toto nastavení v provozu.
- Definujte další spoje s pøípadnými zmìnami proti implicitnímu nastavení.

Výbìr vhodného typu písma

Nejprve si zvolte, zda budete používat písmo typu **Terminal** (tzv. OEM font, písmo používané pro DOS aplikace v oknì) nebo jiné neproporcionální písmo.

Písmo **Terminal** je sada rastrových fontù s rùznými rozmìry. Fonty obsahují rámeèkové znaky a jejich zobrazování je rychlé, mají však omezený rozsah velikostí a neumožòují nìkteré styly. Použití písma Terminal pro národní abecedu pøedpokládá nainstalované pøíslušné národní verze OEM fontù (viz popis v souboru CTI_MNE.TXT).

Jiná neproporcionální písma jsou buï **rastrová** nebo **TrueType**.

Využití rastrových fontù nepøináší žádné výhody proti písmu Terminal.

TrueType písma jsou sice pøi zobrazování pomalejší a obvykle neobsahují rámeèkové znaky (ty jsou potom kresleny pomocí grafických funkcí). Umožòují však nastavení libovolné velikosti (vhodné pøi nastavení velikosti písma dle velikosti okna) a obvykle lze používat i styly (podtržení, kurzíva). Z TrueType písem doporuèujeme **Courier New CE**.

Nìkdy se pøi urèitém typu písma a kombinaci stylù (napø. tuèné písmo) mohou na obrazovce objevit chyby pøi pøekreslování ("zapomenuté" teèky èi èárky). Jedná se o problémy modulu GDI MS Windows a vìtšinou pomùže zmìna velikosti písma nebo simulace atributù barvou (dialog Parametry / Barvy).

Proporcionální písma (s promìnnou šíøkou znaku) nelze pro text v terminálovém oknì použít, protože by nebylo možné zachovat pevný formát terminálu.

Podle zvoleného typu písma nejprve oznaète kolonku **Použij OEM fonty** v dialogu Parametry / Globální parametry. Nastavení by mìlo odpovídat skuteènì vybranému fontu, jinak mohou vzniknout problémy pøi zobrazování znakù ze speciální grafické sady.

Potom vyvolejte pøíkazem Parametry / Terminál / Písmo dialog pro nastavení písma (pro písmo Terminal se vyvolá OEM varianta dialogu) a vyberte konkrétní typ a velikost písma.

Velikost písma je uložena oddìlenì pro 3 velikosti terminálu: standardní (80x24 nebo 25), rozšíøenou (132x24 nebo 25) a uživatelsky definovanou. Velikost písma je spoleèná pro všechny definice spojù.

Dialogy *Písmo* a *Písmo pro obrazovku*

Dialogy umožòují zvolit pro zobrazení textu v terminálovém oknì velikost a typ písma z nabídky. Vzhled písma mùžete sledovat na testovacím textu.

Pokud je globálním parametrem **Použij OEM fonty** povoleno použití OEM písma, zobrazí se dialog **Písmo pro obrazovku**, jinak dialog **Písmo**.

Chcete-li používat OEM písmo (Terminal), nastavte nejprve v dialogu Parametry / Globální parametry parametr **Použij OEM fonty**. Chcete-li používat jiné neproporcionální písmo z nabídky (napø. TrueType font Courier), parametr **Použij OEM fonty** pøed vyvoláním dialogu zrušte**.**

Pokud pøi použití OEM fontù není testovací text správnì èesky nebo nejsou k dispozici všechny rozmìry písma, je tøeba instalovat èeské OEM fonty (viz popis v souboru CTI_MNE.TXT).

Další informace viz Výbìr vhodného písma.

Spuštìní z pøíkazového øádku

Formát pøíkazu:

`ARCTELW [-x] [-n] [-u userid] [connection]...`

`ARCTELW -t`

`ARCTELW -?`

kde:

`-x`	Okno terminálové emulace bude pøes celou obrazovku (maximalizované). Pro správnou funkci je nutné nastavení **Zmìna velikosti mìní písmo** nebo **rozmìr terminálu** v dialogu Parametry / Globální parametry.
`-n`	Blokuje hlavní menu terminálového emulátoru.
`-u` *userid*	Jméno uživatele v protokolu rlogin.
connection	Jméno spoje existující v tabulce spojù. Uvést lze také jméno poèítaèe nebo telefonní èíslo. Je možné zadat více než jedno telefonní èíslo nebo jméno spojení modemem. Terminálový emulátor postupnì zkouší jednotlivá èísla až do úspìšného navázání spojení.
`-t`	Spustí se pouze test TCP/IP.
`-?`	Zobrazí se tato nápovìda.

Test TCP/IP

Testování se spustí ze správce programù nebo pøíkazového øádku pøíkazem:

```
ARCTELW -t
```

Pøed spuštìním testu musí být ukonèena všechna spojení emulátorem ArcTel.

Test se nejprve pokusí najít knihovnu TCP/IP funkcí, WINSOCK.DLL. Tento soubor musí být dostupný v adresáøi Windows, v systémovém adresáøi Windows nebo na cestì nastavené promìnnou PATH. Není-li nalezen, zkontrolujte, zda je TCP/IP instalováno, zda poskytuje knihovnu WINSOCK a také nastavení promìnné PATH. Je-li knihovna nalezena, zobrazí se v dialogu o prùbìhu testu její název (pokud jste instalovali nové TCP/IP a nìjaké TCP/IP již na poèítaèi instalováno bylo, ovìøte zda se spouští správná verze knihovny).

Potom test provìøí možnost zjištìní vlastní IP adresy, její správnost a vyslání a pøíjem UDP paketu. Výsledek je zobrazen formou zprávy.

Po zprávì o tom, že se implementace TCP/IP nechová korektnì, postupujte takto:

- Zjistìte jak je nastaveno **jméno lokálního poèítaèe** v TCP/IP. V dalším textu použijeme jméno *myname.*
- Jméno *myname,* pøípadnì doplnìné o doménu *myname.mydomain,* se musí objevit i kolonce poèítaè v dialogu o prùbìhu testu. Jsou-li jména rùzná, pátrejte dále v konfiguraci TCP/IP, zda není jméno nastaveno nìkde jinde.
- Zjistìte nastavení **IP adresy** lokálního poèítaèe v TCP/IP. V dalším textu použijeme adresu *1.2.3.4*.
- Adresa *1.2.3.4* se má objevit i v kolonce adresa v dialogu o prùbìhu testu. Pokud jsou adresy rozdílné nebo je pøi testu hlášena chyba zjištìní adresy, postupujte dle následujících bodù. Jinak se jedná o problém nastavení sí□ového hardware (testujte dále programem **ping** z balíku pøíslušného TCP/IP) nebo chybu v implementaci UDP.
- Spus□te program **ping** s parametrem *myname,* a pokud je nastavena doména, tak také *myname.mydomain.* Porovnejte èíselnou IP adresu, kterou ping vypíše, se zjištìnou IP adresou (*1.2.3.4*). Jsou-li alespoò v jednom pøípadì rozdílné, pokraèujte dalším bodem. Jsou-li stejné, liší se výsledky pøi použití programu ping a od výsledkù pøi použití knihovny. To signalizuje problémy v implementaci WINSOCK.DLL nebo pomíchání více rùzných TCP/IP. Následující krok mùže pomoci, ale není to pøíliš pravdìpodobné.
- V souboru **HOSTS** lokálního poèítaèe (jeho umístìní najdete v dokumentaci k TCP/IP), a pokud používáte DNS také v konfiguraci **DNS** serveru, hledejte položku pro jméno *myname,* a pokud je nastavena doména, tak také *myname.mydomain.* Neexistuje-li taková položka, zkuste ji vytvoøit (korektní knihovna WINSOCK.DLL ji nepotøebuje, ale...). V souboru HOSTS bude mít tvar:

    1.2.3.4 myname.mydomain myname

  nebo jen

    1.2.3.4 myname

  Pokud položka již existuje, pøiøazená èíselná adresa musí souhlasit se zjištìnou IP adresou (*1.2.3.4*)!
- Spus□te znovu test.

Další informace o knihovnì WINSOCK.DLL najdete v souboru CTI_MNE.TXT.

Pøekroèen poèet uživatelù licence

Pokud licenèní systém ArcTelu hlásí pøekroèení poètu uživatelù licence i pøesto, že ve skuteènosti nepøekraèujete velikost zakoupené multilicence, postupujte takto:

- Provìøte èinnost knihovny WINSOCK.DLL spuštìním testu TCP/IP.

- Pokud jste Vaši licenci rozšiøovali z nižšího poètu uživatelù, pøekontrolujte, zda je na všech stanicích emulátor ArcTel instalován s novým licenèním èíslem (dùležité jsou poslední 3 èíslice). Podezøelá je stanice s adresou uvedenou v chybové zprávì. Licenèní èíslo najdete v dialogu Nápovìda / O aplikaci ArcTel.

Pøi použití centrálního pøidìlování licencí pomocí licenèního serveru požádejte správce systému o kontrolu licenèních datových souborù.

Pøíkazy menu *Soubor*

Menu Soubor nabízí pøíkazy pro pøenos souborù, nastavení a ovládání tisku a ukonèení programu:

Odeslání	Odešle soubor z lokálního poèítaèe po lince.
Pøíjem	Pøijme soubor ze vzdáleného poèítaèe.
Zastav pøenos	Zastaví pøenos souboru pøenosovým protokolem.
FTP server	Ovládání programu pro pøenos souborù po TCP/IP síti.
Tisk	Tisk obsahu obrazovky nebo pamìti zpìtného rolování.
Nastavení tisku	Výbìr tiskárny a konfigurace lokálního tisku.
Zastav tisk	Zastaví tisk na lokální tiskárnì.
Konec	Ukonèí terminálový emulátor ArcTel.

Pøíkazy menu *Editace*

Menu Editace nabízí operace se schránkou (clipboard), obrazovkou a pamìtí zpìtného rolování. Dále umožòuje vyvolat dialog pro výpoèet hesla na jedno použití (OTP):

Kopíruj	Kopíruje oznaèený text do schránky.
Pøilep	Pošle text ze schránky jako by byl psán na klávesnici.
Kopíruj obrazovku	Kopíruje text z celé obrazovky emulovaného terminálu do schránky.
Smaž obrazovku	Vymaže obrazovku emulovaného terminálu.
Smaž pamì zpìt. rolování	Vymaže obsah pamìti øádkù odrolovaných z obrazovky terminálu. Lze použít pouze když je pamì zpìtného rolování zapnuta.
Heslo na jedno použití	Aktivuje dialog pro výpoèet hesla na jedno použití (OTP). Pøíkaz lze použít pouze ve verzi **ArcTel Professional**.

Pøíkazy menu *Spojení*

Menu Spojení umožòuje navázat, duplikovat, pøerušit a znovu obnovit nebo ukonèit spojení, vytáèet telefonní èísla a zavìšovat telefon, pøidávat a rušit definice spojù, modifikovat parametry spojù, instalovat ikony spojù:

Vyber	Zobrazí dialog pro výbìr spojení, ve kterém lze v tabulce spojù vybrat spoj a navázat spojení. Také lze pøidat, modifikovat nebo zrušit definici spoje a instalovat ikonu.
Duplikuj	Otevøe nové okno terminálové emulace a naváže v nìm stejné spojení jako právì používané.
Obnov	Znovu inicializuje spojení.
Zavøi	Uzavøe spojení. Pokud je aktivní spojení modemem a není zakázáno zavìšení telefonu, ArcTel se pokusí zavìsit telefon.
Pøerušení	Vyšle signál pøerušení.
Pauza	Pozastaví/obnoví výpis na terminál.
Vytoè èíslo	Aktivuje dialog vytoèení telefonního èísla.
Polož telefon	Ukonèí pøenos po komutované lince a zavìsí telefon. Terminálové okno zùstává aktivní pro vytoèení dalšího èísla nebo pro pøímé ovládání modemu AT pøíkazy. Zavìšení telefonu se také obvykle provede pøi zavøení spoje nebo terminálového okna.
Pøihlášení k X.25	Navázání spoje po síti X.25 pomocí pøíkazù X.25 PADu. Není-li zadána identifikace uživatele (NUI), heslo a adresa, aktivuje se automaticky dialog pøihlášení do sítì X.25 pro zadání tìchto parametrù. Pøíkaz lze použít pouze ve verzi **ArcTel Professional**.
1, 2, ... (Seznam aktivních spojù)	Pøepne na vybrané okno terminálové emulace.

Pøíkazy menu *Parametry*

Menu Parametry umožòuje nastavení parametrù aktivního spoje, globálních parametrù, parametrù modemu a implicitních hodnot parametrù:

Protokol	Parametry komunikaèního protokolu nebo pøenosové linky.
Terminál	Parametry terminálu.
Klávesnice	Parametry klávesnice, programování kláves.
ASCII pøenos souborù	Parametry pøenosu textových souborù a pøilepení schránky.
Binární pøenos souborù	Parametry protokolù pro pøenos souborù.
Mapování	Konverze národních abeced.
Barvy	Nastavení barev.
Nastavení X.25	Nastavení parametrù spojení po síti X.25 a pøíkazù pro X.25 PAD.
Bezpeènost	Nastavení parametrù práce s heslem na jedno použití (OTP).
Globální parametry	Další parametry, které mohou být nastaveny jen pro všechny spoje souèasnì.
Nastavení modemu	Nastavení parametrù modemu.

Parametry tisku se nastavují z menu Soubor / Nastavení tisku.

Pøíkazy menu *FTP server*

Menu umožòuje základní ovládání FTP serveru, dodávaného standardnì spolu s terminálovým emulátorem ArcTel.

Lokální start — Nejprve nastartuje FTP server na lokálním poèítaèi.
Pak pošle pøíkaz pro spuštìní programu **ftp** (FTP klient, program pro pøenos souborù po TCP/IP síti) na hostitelský poèítaè. Souèástí pøíkazu je numerická IP adresa lokálního poèítaèe, tzn. relace FTP se naváže zpìt z hostitelského poèítaèe na FTP server na poèítaèi lokálním.
Po ukonèení relace nebo vypršení èasového limitu pro pøihlášení se lokální FTP server ukonèí.

Start — Spustí FTP server na lokálním poèítaèi.

Pošli IP adresu — Odešle numerickou IP adresu lokálního poèítaèe, tak jako by byla napsána na klávesnici.

FTP server nabízí pro textové soubory volitelnou konverzi národních abeced.

Pøíkazy menu *Nápovìda*

Menu umožòuje zjistit základní údaje o programu a zpøístupòuje nápovìdu:

Obsah	Zobrazí obsah nápovìdy o terminálovém programu ArcTel. Požadovanou informaci pak najdete pomocí aktivních polí nápovìdy.
Použití nápovìdy	Podá obecné informace o použití nápovìdy.
O aplikaci ArcTel	Zobrazí verzi a výrobní èíslo terminálového emulátoru, popøípadì údaje o licenci.

Pøenos souborù

Pro pøenos v síti TCP/IP je nevhodnìjší protokol FTP. S terminálovým emulátorem ArcTel je dodáván FTP server s možností lokálního režimu. Ovládání viz pøíkazy menu Soubor / FTP server.

Pro sériové linky a pøípady, kdy FTP server nelze použít, jsou k dispozici protokoly:

ASCII Pøenos textových souborù bez synchronizace a kontroly chyb.

XMODEM Jednoduchý binární pøenosový protokol.

YMODEM Binární pøenosový protokol s pøedáváním jmen souborù a možností pøenosu více souborù v dávce

ZMODEM Výkonný pøenosový protokol pro textové i binární soubory s mnoha dalšími možnostmi.

Pokud je vybrán protokol ASCII, vyvolá stisknutí tlaèítka **Parametry** dialog Parametry ASCII pøenosu. Pokud je vybrán protokol XMODEM, YMODEM nebo ZMODEM, vyvolá tlaèítko dialog Parametry pøenosových protokolù.

Seznam aktivních terminálových oken

Seznam aktivních terminálových oken (instancí programu ArcTel) najdete v menu Spojení.

Terminálová okna jsou èíslována v poøadí jejich otevírání a za èísly oken jsou uvedena jména spojù. Výbìrem položky seznamu pøepnete na zvolené terminálové okno.

Nové terminálové okno mùžete vytvoøit pøíkazem Spojení / Vyber.

Nové terminálové okno se spojem stejným, jako právì používáte, mùžete vytvoøit pøíkazem Spojení / Duplikuj (pouze protokoly telnet a rlogin).

Tabulka spojù

Tabulka spojù je souèástí dialogu Výbìr spojení. Tabulka obsahuje údaje o spojích, jejichž definice jsou uloženy v souboru ARCTEL.INI. Oznaèením položek v tabulce se vybírají spoje pro funkce, aktivované tlaèítky dialogu.

Pokud pøi vytváøení nebo modifikaci definice spoje zapíšete do pole Titulek v tabulce spojù text, objeví se v odpovídající položce tabulky **pouze** text titulku. Jestliže ponecháte pole prázdné, zobrazí se v položce tabulky technické údaje spoje.

Technické údaje jsou rozdìleny do 4 sloupcù, pøièemž v prvním sloupci (vlevo) je vždy jméno spoje. Obsah dalších sloupcù závisí na použitém protokolu.

Pokud spoj používá protokol serial, je ve druhém sloupci jméno použitého portu (napø. **COM2**) a ve tøetím sloupci parametry sériové linky (napø. **9600,n,8,1**). V posledním sloupci je pøípadné telefonní èíslo pro vytáèení modemem.

Pokud spoj používá protokol telnet nebo rlogin, je ve druhém sloupci typ protokolu a ve ètvrtém sloupci jméno hostitelského poèítaèe.

Tøetí sloupec je pøi použití protokolu **telnet** prázdný, pøi použití protokolu **rlogin** obsahuje jméno uživatele.

Dialog *Výbìr spojení*

Dialog vyvoláte pøíkazem menu **Spojení / Vyber**.

V tabulce spojù se zobrazí pøedem pøipravené definice spojù. Tlaèítky dialogu lze navázat spojení a modifikovat obsah tabulky.

Navaž spojení
nebo
Navaž další

Pokud v aktivním terminálovém oknì není otevøen spoj, Naváže spojení dle definice vybrané v tabulce spojù.

Pokud v aktivním terminálovém oknì je otevøen spoj, otevøe nové terminálové okno a v nìm naváže spojení dle definice vybrané v tabulce spojù.

Spojení lze také navázat dvojitým kliknutím na položku tabulky. Pøi volbì telefonního èísla lze v tabulce spojù vybrat i více definic spojù (telefonních èísel). ArcTel se bude postupnì pokoušet dovolat na jednotlivá èísla.

Nový spoj — Vyvolá dialog pro vytvoøení nové položky v tabulce spojù. V dialogu nastavíte jméno a parametry spoje. Chcete-li pøi vytváøení nové definice využít nastavení parametrù již existující definice, vyberte pøed stisknutím tlaèítka tuto definici v tabulce.

Parametry — Vyvolá dialog pro modifikaci parametrù spoje definice, vybrané v tabulce spojù.

Vymaž — Vymaže vybranou položku v tabulce spojù

Instaluj ikonu — Aktivuje dialog pro instalaci ikony. Vybranou ikonu pøidá do skupiny ArcTel v oknì Správce programù.

Pro pøepínání mezi již otevøenými spoji v terminálových oknech použijte pøíkaz Spojení / 1, 2, ...

Nové terminálové okno se spojem stejným, jako právì používáte, mùžete vytvoøit pøíkazem Spojení / Duplikuj.

Dialogy *Nová definice spoje* a *Nastavení parametrù spoje*

Oba dialogy jsou identické. Dialog **Nová definice spoje** umožòuje zadání parametrù spoje v novì vytváøené definici spoje, dialog **Nastavení parametrù spoje** umožòuje zmìnu parametrù v existující definici spoje.

Protokol	Použitý komunikaèní protokol nebo typ linky. Podle zvoleného protokolu jsou modifikovány následující volby.
Telefonní èíslo	Telefonní èíslo, které bude vytoèeno modemem pøi otevøení spoje (pouze sériová linka).
Jméno poèítaèe	Adresa hostitelského poèítaèe, Adresa hostitelského poèítaèe, se který bude navázáno spojení (protokoly telnet a rlogin). Je-li místo adresy uveden znak "?", terminálový emulátor pøed navázáním spoje zobrazí dialog Spojení a umožní zadat jméno poèítaèe, jméno uživatele a èíslo portu interaktivnì.
Jméno uživatele	Identifikace uživatele (protokol rlogin). Je-li místo jména uveden znak "?", terminálový emulátor pøed navázáním spoje zobrazí dialog Spojení a umožní zadat jméno poèítaèe, jméno uživatele a èíslo portu interaktivnì.
Jméno spoje	Jméno spoje slouží k identifikaci definice spoje. V dialogu **Nová definice spoje** lze jméno zmìnit jen dokud nebyl aktivován žádný z dílèích dialogù zmìny parametrù. Není-li jméno spoje zadáno, vytvoøí se unikátní jméno spojením jména poèítaèe a poøadového èísla. V dialogu **Nastavení parametrù spoje** jméno spoje nelze mìnit.
Titulek v tabulce spojù	Pokud je titulek uveden, pøekryje v tabulce spojù technické údaje spoje.
Nastavení parametrù	Jednotlivá tlaèítka aktivují odpovídající dialogy pro nastavení parametrù spoje.

Tlaèítka nastavení parametrù

Jedná se o tlaèítka v dolní èásti dialogù Nastav parametry spoje a Nová definice spoje. Tlaèítky lze vyvolat jednotlivé dialogy pro nastavení parametrù spoje:

Protokol	Parametry komunikaèního protokolu nebo sériové linky.
Terminál	Parametry terminálu.
Klávesnice	Parametry klávesnice, programování kláves.
Mapování	Konverze národních abeced.
Barvy	Nastavení barev.
ASCII pøenos souborù	Parametry pøenosu textových souborù a pøilepení schránky.
Binární pøenos souborù	Parametry protokolù pro pøenos souborù.
Nast. X.25	Nastavení parametrù spojení po síti X.25 a pøíkazù pro X.25 PAD.
Bezpeènost	Nastavení parametrù práce s heslem na jedno použití (OTP).

Dialog *Instalace ikony*

Dialog umožòuje pro vybranou definici v tabulce spojù vytvoøit ikonu ve Správci programù (obvykle ve skupinì ArcTel).

Ikona umožòuje rychlé spuštìní terminálového emulátoru se souèasným navázáním daného spoje.

Jméno souboru Soubor, v kterém budou hledány ikony. Implicitnì jsou nabízeny ikony obsažené v programu ArcTel.

Obsažené ikony Seznam, ze kterého mùžete vybrat ikonu pro daný spoj.

Maximalizuj Okno terminálového emulátoru bude pøes celou obrazovku.

Dialog nastavení parametrù komunikaèního protokolu

V závislosti na vybraném protokolu se vyvolá dialog Parametry sériové linky, dialog Parametry protokolu telnet nebo dialog Parametry protokolu rlogin.

Není-li vybrán žádný protokol, je funkce tlaèítka **Protokol** potlaèena.

Dialog interaktivního zadání cíle spojení

Jméno poèítaèe	Jméno (adresa) cílového hostitelského poèítaèe, se kterým má být navázáno spojení.
Jméno uživatele	Identifikace uživatele (pouze protokol rlogin).
Použij SOCKS gateway	Spojení s hostitelským poèítaèem se neprovádí pøímo, ale požádá se SOCKS server (gateway) o jeho zprostøedkování (pouze protokol telnet).
Èíslo portu	Èíslo TCP soketu na hostitelském poèítaèi, na který se navazuje spojení. Není-li uvedeno, použije se standardní hodnota pro použitý protokol.

Viz také telnet a rlogin.

Dialog *Parametry protokolu telnet*

Jméno poèítaèe	Adresa hostitelského poèítaèe, kam bude spojení navázáno. Je-li místo adresy uveden znak "?", terminálový emulátor pøed navázáním spoje zobrazí dialog Spojení a umožní zadat jméno poèítaèe a èíslo portu interaktivnì.
ID Terminálu	Identifikaèní text pro vyjednávání o typu terminálu. Není-li uveden, použije se název emulovaného terminálu.
Èíslo portu	Èíslo TCP soketu na hostitelském poèítaèi, na který se navazuje spojení. Není-li uvedeno, použije se standardní hodnota pro telnet (23).
Binární pøenos	Protokol telnet se pokusí vyjednat binární pøenos v obou smìrech (IAC DO BINARY, IAC WILL BINARY). Zapnutí je nutné pouze u nìkterých špatnì lokalizovatelných implementacích UNIXu (napø. DYNIX), kde bez binárního režimu neprojdou znaky národní abecedy s kódy vìtšími než 127.
Mapuj BREAK na Interrupt Process	Pøíkaz menu Spojení / Pøerušení vysílá pøíkaz protokolu telnet IAC BREAK nebo IAC IP. Rùzné dialekty UNIXu interpretují tyto pøíkazy buï jako signál INT nebo QUIT.
Zahoï data po BREAKu	Pokud hostitelský poèítaè vždy po zastavení pøíkazem BREAK vyšle signál IAC DM, lze urychlit zastavení výpisu znièením dat uložených ve vyrovnávací pamìti. Pokud hostitelský poèítaè nevyšle signál IAC DM, po pøíkazu BREAK nebude možné obnovit výpis na terminál.
Použij SOCKS gateway	Spojení s hostitelským poèítaèem se neprovádí pøímo, ale požádá se SOCKS server (gateway) o jeho zprostøedkování.
Gateway	Adresa SOCKS serveru.
Port	Èíslo TCP soketu SOCKS serveru. Není-li uvedeno, použije se standardní hodnota (1080).

Další informace viz Jak používat parametry.
Viz také rlogin a sériová linka.

Dialog *Parametry protokolu rlogin*

Jméno poèítaèe	Adresa hostitelského poèítaèe, kam bude spojení navázáno. Je-li místo adresy uveden znak "?", terminálový emulátor pøed navázáním spoje zobrazí dialog Spojení a umožní zadat jméno poèítaèe, jméno uživatele a èíslo portu interaktivnì.
Jméno uživatele	Identifikace uživatele. Je-li místo jména uveden znak "?", terminálový emulátor pøed navázáním spoje zobrazí dialog Spojení a umožní zadat jméno poèítaèe, jméno uživatele a èíslo portu interaktivnì.
Èíslo portu	Èíslo TCP soketu na hostitelském poèítaèi, na který se navazuje spojení. Není-li uvedeno, použije se standardní hodnota pro rlogin (513).
ID Terminálu	Identifikaèní text pro vyjednávání o typu terminálu. Není-li uveden, použije se název emulovaného terminálu.
Pøerušovací znak	Protokol rlogin nemá speciální pøíkaz pro pøerušení èinnosti hostitelského poèítaèe. Pøíkaz menu Spojení / Pøerušení mùže místo toho vyslat zde definovaný znak. Používá se obvykle DEL (127) nebo Ctrl+C (3). Viz též zadávání øídicích znakù.
Použij OOB Data	Protokol rlogin používá OOB Data pro pøenos služebních informací, jako je režim terminálu, velikost obrazovky atd. Využití OOB není pro funkci protokolu nutné. Zapnìte jen v pøípadì, že jak knihovna WINSOCK.DLL, tak i rlogind na hostitelském poèítaèi mají práci s OOB implementovánu.

Další informace viz Jak používat parametry.
Viz také telnet a sériová linka.

Dialog *Parametry sériové linky*

Telefonní èíslo	Telefonní èíslo, které bude automaticky vytoèeno modemem pøi otevøení spoje (je-li zaškrtnuta kolonka **Automatické vytáèení**) nebo nabídnuto v dialogu pøíkazu Spojení / Vytoè èíslo.
Port	Komunikaèní port COM1 až COM4. Adresy a èísla pøerušení lze nastavit pomocí aplikace **Ovládací panel**.
Pøenosová rychlost	Pøenosová rychlost portu v bitech za sekundu. Upozoròujeme, že použití vysoké pøenosové rychlosti mùže zpùsobovat chyby pøenosu. Maximální použitelná rychlost závisí na výkonu poèítaèe, konfiguraci a aktivitì souèasnì spuštìných úloh.
Datových bitù	Poèet bitù dat v jednom znaku.
Stop bitù	Poèet vysílaných stop - bitù po vyslání znaku.
Parita	Zpùsob vysílání paritního bitu
Øízení toku dat	Protokol øízení toku dat (handshake). Provoz bez øízení toku dat mùže zpùsobovat ztrácení znakù, nestaèí-li je lokální poèítaè zpracovat. Hardwarové øízení toku signály **RTS** a **CTS** vyžaduje správné propojení tìchto signálù v kabelu. Je vhodné zejména pro moderní modemy. Zpùsob øízení toku dat musí být nastaven stejnì i na hostitelském poèítaèi (pøíkaz **stty**) nebo na pøipojeném modemu (obvykle pøíkaz **AT&H**).
Multiscreen	Protokol umožòující pøenos více terminálových relací po jedné sériové lince. Na hostitelském poèítaèi musí být aktivován odpovídající program (napø. **mscreen** v SCO UNIXu). Další terminálové relace otevøete pøíkazem Spojení / Duplikuj. Parametry sériové linky je možné mìnit pouze v øídicím spoji, tj. ve spoji otevøeném jako první.
Automatické vytáèení	Uvedené telefonní èíslo bude automaticky vytoèeno modemem pøi otevøení spoje.
Detekce nosné	Je-li zapnuto, terminálový emulátor testuje signál **DCD** (Carrier Detect) a pøi jeho výpadku vyvolá dialog, umožòující ukonèit terminálovou relaci.

Nezavìšuj telefon Pøi ukonèení terminálové relace nebude ukonèeno spojení navázané modemem. Po opìtovném spuštìní terminálového emulátoru lze obnovit spojení výbìrem pøíslušné sériové linky. Nastavení se neukládá, slouží pouze jednorázovì.

Další informace viz Jak používat parametry.
Viz také telnet a rlogin.

Dialog *Parametry terminálu*

Emulovaný terminál — Urèuje typ terminálu, který má ArcTel emulovat.

Velikost obrazovky — Nastavení poètu sloupcù a øádkù na obrazovce emulovaného terminálu.

Pokud je pøíslušná funkce implementována na hostitelském poèítaèi, protokol telnet nebo rlogin (pouze se zapnutým OOB Data) ohlásí novou velikost obrazovky. Na UNIX serveru se zmìní nastavení promìnných COLUMNS a ROWS a aplikaèní program je upozornìn pøíslušným signálem.

Lokální echo — Znaky psané z klávesnice jsou zároveò vypisovány na terminálu.

Protokol telnet se pokusí vyjednáváním o parametru ECHO nastavit hostitelský poèítaè tak, aby psané znaky byly echovány právì jednou.

Automatické øádkování — Po dosažení posledního sloupce se další znak vypíše na následujícím øádku.

LF dìlá nový øádek — Znak LF se chápe jako nový øádek -- dìlá tedy funkci CR LF.

Poèet øádkù v pamìti zpìtného rolování — Je-li vyplnìno èíslo vìtší než 0, je aktivována pamì zpìtného rolování. Velikost pamìti je omezena na 64 kByte, to je pøibližnì 270 øádkù pøi 80 sloupcích.

Implicitní tiskový kanál — Èíslo tiskového kanálu, který se použije, není-li v sekvenci pro spuštìní lokálního tisku uvedeno jinak.

Zpìtné hlášení terminálu — Øetìzec znakù, kterým terminál odpoví na výzvu øídícím znakem ENQ (tzv. answerback). Není-li nastaven, vyšle se implicitní hodnota (obvykle jméno terminálu). Viz též zadávání øídicích znakù.

Písmo — Nastavení velikosti písma v terminálovém oknì. Písmo se nastavuje oddìlenì pro základní, rozšíøenou a zvolenou velikost terminálu.

Další informace viz Jak používat parametry.

Dialog *Parametry klávesnice*

Soubor klávesnice Jméno definièního souboru klávesnice. Implicitnì se jméno urèí podle typu emulovaného terminálu.
Definièní soubor je v textovém formátu a mùžete si vytvoøit nový èi upravit existující pomocí bìžného textového editoru (napø. NOTEPAD.EXE).

Klávesa Enter posílá Nastavuje chování klávesy Enter.
Standardnì klávesa Enter posílá znak CR, tak jak je programováno v definièním souboru klávesnice. Pokud to vyžaduje hostitelský poèítaè, lze použít LF nebo sekvenci CR LF.

Back Space a Delete Umožòuje pøehození sekvencí odesílaných klávesami Back Space a Delete.

Scan Code režim Pøepne klávesnici do režimu posílání Scan kódù. Stav se neukládá, po startu programu ArcTel je režim vždy vypnut.

Definuj klávesu Vyvolá dialog pro prohlížení a zmìny programù kláves.
Tlaèítko lze použít pouze pøi nastavení parametrù aktivního spoje.

Další informace viz Jak používat parametry.

Režim klávesnice Scan Code

V tomto režimu jsou do hostitelského poèítaèe odesílány pøímo kódy oznaèující polohy kláves, pøesnì tak, jak jsou vytváøeny v PC klávesnici.

Režim je zejména vhodný pro komunikaci s emulátory MS-DOSu na hostitelském poèítaèi (napø. DOS Merge v SCO Unixu) nebo pro práci z dalšími programy pøevedenými na Unix z prostøedí MS-DOSu (napø. Word pro SCO). Pro práci v režimu Scan Code musí být pøizpùsoben buï pøímo operaèní systém hostitelského poèítaèe nebo na nìm spouštìný aplikaèní program.

Pro správnou funkci na SCO je tøeba, aby se terminál hlásil jako **ansi_pc** (zadejte do dialogu Parametry / Protokol jako ID terminálu).

V režimu Scan Code jsou menu ArcTelu dostupná pouze pomocí myši. Programování kláves a další parametry nastavované tímto dialogem se neuplatní.
Nepoužívejte souèasnì øízení toku XON/XOFF na sériové lince.

Zapnutí a vypnutí režimu obvykle zajiš□uje pøíslušný program na hostitelském poèítaèi vysláním øídící sekvence. V nutných pøípadech lze použít ruèního ovládání v dialogu Parametry / Klávesnice.

Dialog *Definice klávesy*

Dialog umožòuje prohlížení, zmìny, vytváøení a rušení programù kláves. Je dostupný z dialogu Parametry / Klávesnice.

Pracuje s definicemi kláves uloženými v pamìti. Tlaèítkem **Ulož definice** se definice uloží do definièního souboru klávesnice (textový soubor s rozšíøením .KBD). Pøi ukládání je možné specifikovat nový definièní soubor nebo pøepsat pùvodní.

Naprogramované klávesy — Seznam všech kláves, které jsou naprogramovány.

Kód klávesy — Název virtuální klávesy (lze vybrat ze seznamu) nebo znak, který klávesa vysílá. Pokud název neznáte, použijte následující tlaèítko.

Následující stisknutá — Výbìr klávesy pøímo z klávesnice. Po stisku tlaèítka se zmìní kurzor. Stisknìte klávesu, jež chcete programovat s pøíslušnými modifikátory (SHIFT, ALT, CONTROL). Vyhledá se odpovídající kód klávesy a nastaví se hodnoty modifikátorù.

Funkci zrušíte stisknutím levého tlaèítka myši.

Virtuální klávesa — Pøíznak, že program patøí k takzvané virtuální klávese.

Virtuální zde oznaèuje, že jde o urèitou pozici na klávesnici. Lze zároveò urèit požadované stavy pro SHIFT, ALT a CONTROL, pøípadnì také urèit, zda jde o klávesu na numerické klávesnici nebo jednu z kurzorových kláves.

Není-li klávesa programována jako virtuální, je pro vyvolání programu rozhodující ASCII kód, který vysílá. Napøíklad program na kód 27 dekadicky bude vysílán klávesou ESC i kombinací CONTROL [.

Shift — Stav klávesy SHIFT pøi stisku virtuální klávesy.

Control — Stav klávesy CONTROL pøi stisku virtuální klávesy.

Alt — Stav klávesy ALT pøi stisku virtuální klávesy.

Rozšíøená klávesnice — Program se týká pouze virtuální klávesy z rozšíøené klávesnice (šedé klávesy).

Základní klávesnice — Program se týká pouze virtuální klávesy ze základní klávesnice (bílé klávesy).

Bez opakování — Programovaná klávesa nebude pøi delším stisku

opakována (vyøazení funkce autorepeat).

Program Sekvence, kterou klávesa vyšle do hostitelského poèítaèe. Je-li kolonka prázdná, není klávesa programována.

Po zmìnì je klávesa pøeprogramována pøi ukonèení dialogu klávesou **OK** nebo pøi výbìru jiné klávesy. Byl-li obsah kolonky vymazán, program klávesy je zrušen.

Zadaná sekvence není pøi odeslání do hostitelského poèítaèe mapována. Pøípadné národní znaky zobrazené v dialogu pravdìpodobnì nebudou odpovídat. Použijte èíselné zadání kódu znaku nebo úpravy proveïte pøímo v definièním souboru klávesnice.
Viz též zadávání øídicích znakù.

Upozornìní:

Ve Windows se pøi zapnuté národní klávesnici **pravá klávesa ALT** kóduje jako ALT + CONTROL. Stisk kombinace kláves pro pøepínání mezi primární a sekundární klávesnicí ukonèí funkci **Následující klávesa**. Doporuèujeme proto tyto kombinace kláves neprogramovat - ani ve spojení s další klávesou.

Dialog *Tisk*

Dialog umožòuje zvolit tiskový kanál, pro zvolený kanál vybrat tiskárnu a nastavit parametry tisku. Dialog je dostupný v menu Soubor / Tisk.

Tiskni Volba pøedmìtu tisku:

obrazovku terminálu Vytiskne kopii obsahu obrazovky terminálu (print screen).
Stejnou funkci lze spustit pøímo z režimu terminalové emulace klávesovou zkratkou:

ALT+**T**

pamì zpìtného rolování Vytiskne kopii obsahu celé pamìti zpìtného rolování a obrazovky terminálu. Pokud je právì okno terminálové emulace zpìtnì odrolováno, tisk obsahu pamìti zpìtného rolování zaène prvním øádkem viditelným na obrazovce.

vybraný text Vytiskne kopii oznaèeného bloku textu. Blok mùže být oznaèen na emulované obrazovce nebo v pamìti zpìtného rolování.

Tiskový kanál Èíslo tiskového kanálu, který se použije pro tisk.

Nastavení Otevøe dialog pro výbìr tiskárny a konfiguraci lokálního tisku.

Tisk souborù z hostitelského poèítaèe viz Lokální tisk.

Dialog *Výbìr tiskárny*

Dialog umožòuje zvolit tiskový kanál, pro zvolený kanál vybrat tiskárnu a nastavit parametry tisku. Dialog je dostupný v menu Soubor / Nastavení tisku a v dialogu Tisk. Pokud to není zakázáno pøíznakem **Už se neptej**, je dialog výbìru tiskárny vyvolán automaticky pøed každým lokálním tiskem.

Tiskový kanál Èíslo tiskového kanálu, který se použije pro tisk nebo který bude nastavován.

Zaøízení Výbìr tiskárny ze všech tiskáren dostupných ve Windows.

Pro pøímý tisk (viz Parametry tisku) není využíván ovladaè tiskárny. Není-li ve Windows žádná tiskárna instalována, pøímý tisk pùjde na tiskárnu PRN: (obvykle shodná s LPT1:). Pro pøístup k ostatním tiskovým portùm je tøeba nainstalovat libovolný ovladaè tiskárny (napø. Generic / Text).

Už se neptej Dialog nebude zobrazen pøed každým následujícím lokálním tiskem.

Jméno souboru Tiskový výstup se uloží do souboru uvedeného jména.

Pro pøímý tisk do souboru není využíván ovladaè tiskárny, proto nemusí být ve Windows žádná tiskárna instalována nebo nezáleží na jejím výbìru v seznamu **Zaøízení**.
Lze zadat i výstupní zaøízení jako LPT1, COM2 (vždy bez dvojteèky!). Pozor: Windows 95 odmítnou výstup na takto zadané tiskové zaøízení, pro než není instalován ovladaè tiskárny.

Nastavení tiskárny Otevøe standardní dialog Windows pro nastavení parametrù tiskárny. Pøi zmìnì parametrù tisku jsou parametry uloženy samostatnì pro každý tiskový kanál a nezávisle na následujících zmìnách nastavení tisku v jiných programech.
Návrat k základnímu nastavení tisku je možný zrušením souboru PRNMODE.CFG.

Parametry tisku Otevøe dialog pro nastavení parametrù tisku.

Písmo tisku Otevøe standardní dialog nastavení typu a velikosti písma. Nelze použít pøi pøímém tisku.

Nastavení stránky Otevøe dialog, umožòující nastavení velikosti levého a horního okraje stránky, hustoty øádkování a maximálního poèet øádkù na stránce pro tisk prostøedky Windows. Pro informaci je v dialogu uveden nejvìtší možný poèet znakù na øádku a øádkù na stránce.

Dialog *Parametry tisku*

Dialog je pøístupný tlaèítkem **Parametry tisku** z dialogu Výbìr tiskárny.

Tisk

Nastavení režimu tisku:

Tisk prostøednictvím **Windows** použije ovladaè tiskárny, instalovaný ve Windows. Lze zvolit typ a velikost písma a formát stránky.
Nevýhodou je velký objem dat pøenášených do tiskárny pøi grafickém tisku TrueType písma.
Nelze použít v pøípadì, že aplikace na hostitelském poèítaèi posílá do tiskárny øídicí sekvence (napø. download) nebo grafiku.

Pøímý tisk pøenáší data z hostitelského poèítaèe do tiskárny nebo Správce tisku beze zmìn nebo s konverzí znakové sady. Národní znaky lze tisknout pouze má-li tiskárna pøíslušnou znakovou sadu.
I v tomto režimu lze využít ukládání tiskových úloh do fronty (spool).

Oddìlovaè øádku

Standardní je volba **CR LF**. Pøi tisku Windows se interpretují znaky CR a LF jako návrat vozíku a pøechod na další øádek.
Pøi pøímém tisku znamená pøenos znakù CR a LF beze zmìn. Jedinì tato volba umožòuje download tiskárny èi tisk grafiky.

Volba **CR** pøi tisku Windows znamená, že znak CR se interpretuje jako návrat vozíku a pøechod na nový øádek a znak LF se neinterpretuje. Pøi pøímém tisku tato volba zpùsobí konverzi CR na dvojici CR LF, znak LF se pøenese beze zmìn.

Volba **LF** pøi tisku Windows znamená, že znak LF se interpretuje jako návrat vozíku a pøechod na nový øádek a znak CR se neinterpretuje. Pøi pøímém tisku tato volba zpùsobí konverzi LF na dvojici CR LF, znak CR se pøenese beze zmìn.

Znaková sada

Øídí zpùsob konverze znakové sady bìhem tisku.
Volba **Windows** provádí konverzi dle mapovací tabulky pro tisk a výsledek pøevede do kódové stránky Windows. Obvyklé typy tiskáren tuto kódovou stránku nepodporují.
Volba **DOS** provádí konverzi dle mapovací tabulky pro tisk. Vhodné napø. pro tisk v kódu ISO 8859-2 na tiskárnì s PC LATIN 2.
Volba **Host** znamená, že hostitelský poèítaè i tiskárna pracuje ve stejném kódu a konverze se neprovádí.

Viz též Nastavení konverze národních abeced

Barvy pøi tisku obrazovky Pøi tisku obrazovky, pamìti zpìtného rolování nebo vybrané oblasti prostøednictvím Windows lze tisknout v barvách, v jakých je text na obrazovce. Podle schopností tiskárny mùžete zapnout barevný tisk pro popøedí (barvy znakù) nebo i pro pozadí.

Dialog *Nastavení tiskové stránky*

Dialog umožòuje nastavit velikost levého a horního okraje stránky, hustotu øádkování a maximální poèet øádkù na stránce pro tisk prostøedky Windows. Dialog je dostupný v dialogu Výbìr tiskárny.

Levý okraj Vzdálenost zaèátku øádku od levého okraje papíru v milimetrech. Minimální šíøka okraje je dána použitou tiskárnou.

Horní okraj Vzdálenost prvního øádku na stránce od horního okraje papíru v milimetrech. Minimální šíøka okraje je dána použitou tiskárnou.

Øádkování Rozestup mezi øádky na stránce v procentech minimálního rozestupu pro zvolené písmo.

Nejvíce x znakù na øádku Nejvìtší možný poèet znakù na øádku (informativní údaj).

Nejvíce y øádkù na stránce Nejvìtší možný poèet øádkù na stránce (informativní údaj).

Øádkù na stránce Poèet øádkù tisknutých na stránce. Není-li uvedena hodnota, tiskne se tolik øádkù, kolik se jich v nastaveném písmu vejde na stránku. Je-li uvedena hodnota vyšší než možný poèet øádkù na stránce, èást textu dole bude bez upozornìní oøíznuta.

Tiskový kanál

Terminálový emulátor ArcTel používá tøi nezávislé tiskové kanály oznaèené èísly 1, 2 a 3. Ke každému kanálu lze pøiøadit libovolnou lokální tiskárnu a kanál samostatnì nakonfigurovat.

Dialog *Parametry pøenosu ASCII souborù*

Dialog umožòuje nastavení parametrù pro pøenos textových souborù bez protokolu a také pro odesílání dat ze schránky (clipboard).

Znaková sada lokálního souboru

Øídí konverzi znakové sady bìhem pøenosu.
Volba **Windows** provádí konverzi dle mapovací tabulky pro terminál (pøíjem souboru) nebo pro klávesnici (odeslání souboru) a pøevod z/do kódové stránky Windows.
Volba **DOS** provádí konverzi dle mapovací tabulky pro terminál (pøíjem souboru) nebo pro klávesnici (odeslání souboru).
Volba **Host** znamená, že lokální soubor je ve stejném kódu jako na hostitelském poèítaèi a konverze se neprovádí.
Pøi odesílání dat ze schránky se automaticky volí konverze Windows nebo DOS dle formátu dat ve schránce.

Viz též Nastavení konverze národních abeced

Oddìlovaè øádku pøi pøíjmu

Standardní je volba **CR LF**. Bìhem pøíjmu souboru jsou znaky CR a LF pøenášeny beze zmìn.

Volba **CR** pøi znamená, že znak CR se uloží do souboru jako dvojice CR LF, znak LF se pøenese beze zmìn.

Volba **LF** pøi tisku Windows znamená, že znak LF se uloží do souboru jako dvojice CR LF, znak CR se pøenese beze zmìn.

Vysílaný oddìlovaè øádku

Standardní je volba **CR**, odpovídá stisknutí klávesy Enter na konci øádku. Pokud to vyžaduje hostitelský poèítaè, lze použít LF nebo sekvenci CR LF.

Pøidej mezeru do prázdných øádkù

Pokud má odeslání prázdného øádku pro hostitelský poèítaè zvláštní funkci (napø. ukonèení textu dopisu), lze jejímu nechtìnému provedení bìhem pøenosu zabránit vložením znaku mezera do každého prázdného øádku.

Èekání po vyslání øádku

Èas v tisícinách sekundy, na který se pøeruší vysílání po odeslání každého øádku.
Použijte pokud hostitelský poèítaè nebo aplikace vyžaduje pauzu pro správné zpracování øádku.
Èas je vlivem operaèního systému zaokrouhlen na celé násobky intervalu systémového èasovaèe (obvykle 55 msec).

Èekání po vyslání znaku

Èas v tisícinách sekundy, na který se pøeruší vysílání po odeslání každého znaku.
Použijte pouze pokud hostitelský poèítaè nebo

aplikace vyžaduje pauzu pro správné zpracování znaku. Pøenos bude znaènì zpomalen.
Èas je vlivem operaèního systému zaokrouhlen na celé násobky intervalu systémového èasovaèe (obvykle 55 msec).

Èekat na sekvenci

Sekvence, na kterou se bude èekat po odeslání každého øádku. Pokud je souèasnì nastaveno èekání po vyslání øádku, èekání na sekvenci se po nastaveném èase ukonèí.
Použijte, pokud hostitelský poèítaè èi aplikace vyžaduje pauzu pro správné zpracování øádku a po zpracování každého øádku odesílá urèitou sekvenci znakù (napø. CR LF nebo prompt $).
Viz též zadávání øídicích znakù.

Další informace viz Jak používat parametry.

Dialog *Parametry protokolù pro pøenos souborù*

Dialog umožòuje nastavení parametrù pøenosových protokolù X, Y a Z-MODEM.

Adresáø pro pøíjem souborù
Adresáø, kam se ukládají pøijímané soubory. Není-li uveden, soubory se ukládají do aktuálního adresáøe.

Pøenosový protokol
Pøedvolba typu pøenosového protokolu.
Není-li zatržena volba **Neptej se**, budete mít možnost protokol zvolit ještì pøed zahájením pøenosu v dialogu pøenos souborù.

Když soubor existuje
Pøedvolba reakce v situaci, kdy pøenášený soubor má být uložen pod stejným jménem, jako již existující soubor. Není-li zatržena volba **Neptej se**, budete mít pøi pøíjmu souborù protokoly Y a Z-MODEM možnost reagovat volbou v dialogu Soubor existuje pøi každé kolizi jmen souborù.

Pøeskoè existující
Standardní chování pøi pøíjmu souborù protokolem ZMODEM. Není-li zatržena tato volba, øídí se pøijímaè dle nastavení **Když soubor existuje**.

Pošli parametry
Pøi vysílání souborù protokolem ZMODEM je požadavek èinnost, nastavený volbou **Když soubor existuje**, pøedán pøijímaèi na vzdáleném poèítaèi (programu **rz**).

Automatický pøíjem
Pøíjem souborù protokolem ZMODEM je samoèinnì aktivován pøi nalezení sekvence, vyslané programem **sz**.

Automatické odeslání
Dialog pro výbìr souborù k odeslání protokolem ZMODEM je samoèinnì aktivován pøi nalezení sekvence, vyslané programem **rz**.

Nahraï øídicí znaky
Pokud pøenosová cesta není prùchozí pro všechny øídicí znaky, nebo mají-li nìkteré nestandardní význam, zvolte pro správnou èinnost protokolu ZMODEM na jedné nebo druhé stranì nahrazování øídicích znakù.

32-bitový CRC
Délka slova cyklického kódu, zabezpeèujícího pøenos protokolem ZMODEM.
Základní je 16-ti bitový kód. Vìtšina implementací protokolu ZMODEM umožòuje zvýšit zabezpeèení proti nedetekované chybì 32-bitovým kódem.

Konverze textových souborù
Je-li konverze zapnuta, ZMODEM pøevádí oddìlovaèe øádkù (CR LF nebo samotný LF).
POZOR! Znak **Ctrl+Z** je chápán jako konec souboru a ukonèuje pøenos.
Protokoly XMODEM a YMODEM konverzi znakové

sady a oddìlovaèù neumožòují!

U textových souborù je možná i konverze znakové sady bìhem pøenosu:
Volba **Windows** provádí konverzi dle mapovací tabulky pro pøíjem nebo odeslání souborù a pøevod z kódové stránky Windows nebo do ní.
Volba **DOS** provádí konverzi dle mapovací tabulky pro pøíjem nebo odeslání souborù.
Volba **Host** znamená, že lokální soubor je ve stejném kódu jako na hostitelském poèítaèi a konverze se neprovádí.

Viz též Nastavení konverze národních abeced.

Pøíkazy serveru

Ètyøi pøíkazy pro spuštìní pøenosu protokoly X, Y a Z-MODEM na vzdáleném poèítaèi.
Jméno souboru pro pøíjem a vysílání protokolem XMODEM je v pøíkazech zastoupeno znaky **%s**.
Je-li na druhé stranì pøenosový protokol již spuštìn, odeslání pøíkazu nemá žádný vliv.
Viz též zadávání øídicích znakù.

Další informace viz Jak používat parametry.

Dialog *Soubor existuje*

Dialog dovoluje uživateli reagovat v pøípadech, kdy soubor pøijímaný protokolem Y nebo Z-MODEM má stejné jméno, jako soubor již existující na lokálním disku.

Pøeskoèit Existující lokální soubor zùstane beze zmìn. Pøenos stejnojmenného souboru se neprovede a pokraèuje se pøenosem dalšího souboru v dávce.

Zálohovat Vytvoøí se záložní kopie existujícího lokálního souboru s rozšíøením .BAK. Pøípadná pøedchozí záložní kopie je smazána. Potom se pøenese stejnojmenný soubor.

Pøepsat Existující lokální soubor bude pøepsán stejnojmenným pøenášeným souborem.

Navázat pøerušený Pokud byl pøedchozí pokus o pøenos souboru pøerušen napøíklad výpadkem linky, lze touto volbou pokraèovat v pøenosu souboru od místa pøerušení.
Tuto volbu nelze použít v protokolu YMODEM a pøi pøenosu textových souborù s konverzí oddìlovaèù øádku.
POZOR! Data v èásteèné pøeneseném souboru nejsou kontrolována a je na odpovìdnosti uživatele, aby nebyl navázán pøenos na jiný soubor se stejným jménem.

Pøipojit Za existující lokální soubor je pøipojen obsah stejnojmenného pøenášeného souboru.

Pouze novìjší Je-li stejnojmenný pøenášený soubor novìjší než existující lokální soubor, pøenos se provede a pùvodní lokální soubor se pøepíše. Jinak existující lokální soubor zùstane beze zmìn, pøenos stejnojmenného souboru se neprovede a pokraèuje se pøenosem dalšího souboru v dávce.

Novìjší nebo delší Je-li stejnojmenný pøenášený soubor novìjší nebo delší než existující lokální soubor, pøenos se provede a pùvodní lokální soubor se pøepíše. Jinak existující lokální soubor zùstane beze zmìn, pøenos stejnojmenného souboru se neprovede a pokraèuje se pøenosem dalšího souboru v dávce.

Je-li zatržena volba **Už se neptej**, všechny následující kolize s existujícími soubory jsou øešeny vybraným zpùsobem bez dalších dotazù.

Dialog *Konverze národních abeced*

Dialog umožòuje nastavit konverzi mezi rùzným kódováním národní abecedy na lokálním a hostitelském poèítaèi.

Pøeddefinované konverze

Snadný a rychlý výbìr sady mapovacích tabulek pro obvyklé pøípady.
Prvek slouží pouze pro nastavení, vybraná konverze není po ukonèení a opìtovném vyvolání dialogu indikována.

Následuje 5 jmen mapovacích tabulek, použitých pro konverze pøi rùzných režimech provozu.

Mapovací tabulky jsou textové soubory s pøíponou .MAP umístìné ve stejném adresáøi jako ArcTel. V pøípadì potøeby si mùžete textovým editorem (napø. NOTEPAD.EXE) vytvoøit nové tabulky dle Vašich požadavkù.

Dodávané standardní mapovací tabulky jsou pro pøevod mezi OEM kódem (PC Latin 2, kódová stránka 852) a kódem hostitelského poèítaèe (ISO 8859-2). Podle potøeby se konverze doplní pøevodem mezi OEM a ANSI (kód Windows, kódová stránka 1250) vnitøní funkcí Windows.

Obsahuje-li mapovací tabulka klíèové slovo **WinCodePage**, považuje se za pøevod mezi ANSI (kód Windows, kódová stránka 1250) a kódem hostitelského poèítaèe. Podle potøeby se konverze doplní pøevodem mezi OEM a ANSI.

Terminál

Konverze znakù pøijímaných z hostitelského poèítaèe pøed výpisem v oknì terminálové emulace.
Podle typu fontu (OEM nebo Windows) se konverze doplní pøevodem OEM na ANSI.

Stejná konverze se používá i pro kopírování do schránky.
Pro pøíjem ASCII souborù se uvedená konverze nepoužije, použije nebo doplní pøevodem OEM na ANSI podle nastavení parametrù pøenosu ASCII souborù.

Tisk

Konverze znakù pøi tisku z hostitelského poèítaèe na lokální tiskárnu a pøi tisku obrazovky.
Podle nastavení parametrù tisku se konverze neprovádí, provádí nebo doplní pøevodem OEM na ANSI.

Pøíjem souborù

Konverze souborù pøijímaných v textovém režimu protokolem ZMODEM nebo FTP serverem.

Podle nastavení parametrù pøenosu souborù a parametrù pøi odeslání souboru z hostitelského poèítaèe ZMODEM konverzi

neprovádí, provádí nebo doplní pøevodem OEM na ANSI.

Požadované mapování musí být pro FTP server **uloženo jako implicitní!**

Klávesnice

Konverze znakù psaných na klávesnici pøed odesláním do hostitelského poèítaèe. Pøed konverzí dle tabulky s OEM kódem se znaky pøevedou z kódu ANSI na OEM.
Sekvence odesílané programovanými klávesami se **nekonvertují!**

Stejná konverze se používá pøi odesílání obsahu schránky pøíkazem pøilep. Podle formátu schránky se automaticky doplní pøevodem ANSI na OEM.

Pro odesílání ASCII souborù se uvedená konverze nepoužije, použije nebo doplní pøevodem ANSI na OEM podle nastavení parametrù pøenosu ASCII souborù.

Odesílání souborù

Konverze souborù odesílaných v textovém režimu protokolem ZMODEM nebo FTP serverem.

Podle nastavení parametrù pøenosu souborù ZMODEM konverzi neprovádí, provádí nebo doplní pøevodem ANSI na OEM.

Požadované mapování musí být pro FTP server **uloženo jako implicitní!**

Další informace viz Jak používat parametry.

Dialog *Barvy*

Dialog umožòuje nastavit základní barvy v terminálovém oknì i barvy, kterými jsou simulovány atributy, jež je lépe zvýraznit kombinací barev nebo není možné zobrazit pøímo.

Standardní barva	Základní barva popøedí a pozadí textu.
Inverzní barva	Barva popøedí a pozadí inverzního textu.
Barva simulace podtržení	Barva popøedí a pozadí textu, který by byl na normálním terminálu podtržen. Skuteèné podtržení je k dispozici jen pro urèité druhy písma.
Barva simulace blikání	Barva popøedí a pozadí textu, který by na normálním terminálu blikal. Skuteèné blikání není implementováno.
Barva simulace zvýraznìní	Barva popøedí a pozadí textu, který by na normálním terminálu byl pøisvìtlen a v této emulaci byl psán tuèným písmem.
Barva simulace kurzívy	Barva popøedí a pozadí textu, který by na normálním terminálu byl psán šikmým písmem. Skuteèná kurzíva je k dispozici jen pro urèité druhy písma.
Barva okraje	Barva okraje vyplòuje zbytek okna, je-li jeho rozmìr vìtší, než odpovídá velikosti emulované obrazovky pøi dané velikosti písma.
Barva mazání	Barva pozadí, která je použita pro mazání obrazovky.
Simulace barvou	Zaškrtnutí znamená, že se místo daného atributu použije nastavená kombinace barev popøedí a pozadí. Prázdné políèko znamená, že se použije skuteèný atribut, pokud je k dispozici.

Další informace viz Jak používat parametry.

Dialog *Globální parametry*

Parametry nastavované v tomto dialogu se nastavují nezávisle na zvoleném spojení.

Paleta — Prohazuje èernou a bílou v paletì barev. Nastavením Windows bude terminálové okno více podobné ostatním aplikacím a jednotné pozadí zmenší namáhání zraku.

Ukaž nástrojový pruh — Zobrazí pruh s tlaèítky (toolbar).

Ukaž stavový pruh — Zobrazí dolní øádek se stavem terminálu.

Skryj hlavní menu — Pokud nechcete žádné další funkce kromì terminálové emulace, menu nepotøebujete a mùžete ho vypnout.
Tato volba je vhodná zejména pro laické uživatele.
Pokud hlavní menu není zobrazeno, dostanete se k nìmu oklikou: klávesami **Alt+mezera** nebo kliknutím levého horního rohu okna pøes nabídku ovládání aplikace (system menu).

Použij OEM fonty — Pøi zaškrtnutí nabídne následující vyvolání dialogu Parametry / Terminál / Písmo písma používaná v oknì Windows pro DOS aplikace (tzv. OEM font). Prázdné políèko umožní výbìr libovolného neproporcionálního fontu (napø. TrueType font Courier).

Nastavení by mìlo odpovídat skuteènì vybranému fontu, jinak mohou vzniknout problémy pøi zobrazování znakù ze speciální grafické sady.

Další informace najdete v diskusi o výbìru vhodného písma.

Zmìna velikosti mìní — Pøi zmìnì velikosti okna terminálového emulátoru mùže být nastaven:

rozsah rolování — Pøi zmenšení se objeví nebo zmìní pøetáèecí pruhy. Zvìtšení okna nad velikost danou velikostí písma a poètem øádkù a sloupcù není možné. Z toho dùvodu není možné okno zvìtšit na celou obrazovku (maximalizovat).

písmo — Velikost písma je stanovena dle poètu øádkù a sloupcù emulovaného terminálu a velikosti okna. Režim je vhodný zejména pro písma TrueType. Pokud nelze vyplnit celé okno emulovanou obrazovkou, objeví se okraj v nastavené barvì okraje.

rozmìr terminálu Poèet øádkù a sloupcù emulovaného terminálu se nastavuje dle velikosti okna. Režim je podobný øízení velikosti textového okna xterm pod X-windows. Pokud nelze vyplnit celé okno emulovanou obrazovkou, objeví se okraj v nastavené barvì okraje.

Rychlé kopírování a pøilepení — Režim umožòující rychlé kopírování a pøilepení schránky (clipboardu) pouze myší.

Klávesnice ArcTelu pro DOS — Volba vhodná pro uživatele ArcTelu pro MS-DOS.

Povol uživatelské programy Volba povoluje spuštìní programu na lokálním poèítaèi speciální escape sekvencí vyslanou z hostitelského poèítaèe.

Zakaž zvonek Zablokuje zvukový signál pøi pøíjmu znaku BELL.

Skokové rolování Poèet rolovaných øádkù, nejpozdìji po kterém se pøekreslí terminálové okno. Nastavením volíte kompromis mezi rychlostí výpisu (velké hodnoty, nedoporuèujeme více než 10) a jeho plynulostí (nejlepší pøi hodnotì 1, pøekreslení po každém øádku). Vyšší èíslo také zmenšuje zatížení poèítaèe pøekreslováním terminálového okna.

Dialog *Nastavení modemu*

V dialogu jsou definovány všechny pøíkazy posílané modemu a také všechny odpovìdi modemu.

Inicializaèní øetìzec — Pøíkaz nebo sekvence pøíkazù, která se odesílá do modemu pøed prvním vytáèením telefonního èísla.

Dial Prefix — Pøíkaz odesílaný do modemu bezprostøednì pøed telefonním èíslem.
Pokud má Váš modem standardní sadu AT pøíkazù (je HAYES kompatibilní), použijte pro pulzní volbu pøíkaz **ATDP**, pro tónovou volbu pøíkaz **ATDT**

Dial Postfix, Attention, Hangup, Originate, Answer — Další pøíkazy pro komunikaci mezi ArcTelem a modemem.
Pokud má Váš modem standardní sadu AT pøíkazù (je HAYES kompatibilní), bude nastavení tìchto parametrù pravdìpodobnì vyhovovat.

Connect, No Carrier, Busy, No Dialtone, Voice, Ring, OK, Error — Oèekávané odezvy modemu.
Pokud má Váš modem standardní sadu AT pøíkazù (je HAYES kompatibilní), bude nastavení tìchto parametrù pravdìpodobnì vyhovovat.

Èekání na nosnou, Pauza na opakování vytáèení, Èekání na pøíkaz — Èasové intervaly (v sekundách).
Parametr **Èekání na nosnou** urèuje dobu èekání na vytoèení èísla a navázání spojení.
Parametr **Pauza na opakování vytáèení** urèuje dobu èekání pøed dalším pokusem po neúspìšném pokusu o navázání spojení.
Parametr **Èekání na pøíkaz** urèuje dobu èekání na odezvu modemu po odeslání pøíkazu

Nastavení rychlosti dle modemu — Pokud je parametr zapnutý, nastaví se pøenosová rychlost automaticky podle údaje v odezvì modemu CONNECT.
U moderních modemù lze parametr obvykle vypnout.

Vìnujte prosím pozornost zejména správnému nastavení **inicializaèního øetìzce**. Vhodná inicializace se pro rùzné znaèky a typy modemù znaènì liší. Informace o pøíkazech pro øízení modemu najdete v pøíruèce k modemu.

Vkládání øídících znakù do pøíkazù modemu viz zadávání øídicích znakù.

V pøíkazech modemu mohou být také speciální øetìzce, které se neposílají modemu, ale mají jinou funkci:

%dtr% Vypne signál DTR
%delay% Pauza cca 0.5 sekundy

%ok%	Èeká, dokud nedostane OK od modemu
%%	Do modemu je poslán jediný znak procento

Dialog *Volání telefonem*

Dialog umožòuje navázání spojení modemem po komutované lince jak s automatickou, tak i s manuální volbou èísla.
Telefonní èíslo pro automatické volání mùže být zadáno v tabulce definic spojù nebo ruènì. Volání se opakovanì provádí na jedno èi více zadaných telefonních èísel a spojení je navázáno na lince, kam se podaøí dovolat nejdøíve.

Telefonní èíslo — Právì volané telefonní èíslo ze seznamu. Do kolonky je možné zadat ruènì nové telefonní èíslo.

Pokus — Poèet pokusù o navázání spoje.

Stav — Právì probíhající operace pøi øízení modemu.

Sekund — Poèet sekund, zbývajících do konce právì probíhající operace.

Ve stavech *Vytáèím telefonní èíslo*, *Zahajuji komunikaci* a *Beru telefon* se odpoèítává èas urèený parametrem **Èekání na nosnou**, ve stavu *Èekám* èas urèený parametrem **Pauza pøed opakovaným vytáèením**.

Zápisem nového èísla do pole lze na dobu trvání dialogu zmìnit odpovídající èasový limit.

Vytoèit nebo **Zavìsit** — Tlaèítkem **Vytoèit** se zahájí vytáèení telefonního èísla zvoleného v seznamu nebo zadaného v kolonce **Telefonní èíslo**.

Po dobu trvání stavu *Vytáèím telefonní èíslo*, *Zahajuji komunikaci* a *Beru telefon* se název tlaèítka zmìní na **Zavìsit**. Jeho stisknutím lze zavìsit telefon a pøejít do stavu *Èekám*.

Pozastavit — Zastaví pokusy o navázání spojení. Vhodné pøi ohlášení obsluhy na lince pøed ruèním navázáním spoje.

Zrušit — Zastaví pokusy o navázání spojení a uzavøe dialog.

Zahájit — Spustí inicializaci datové komunikace mezi modemy po již propojeném komutovaném spoji (napøíklad po telefonním rozhovoru s obsluhou na druhé stranì) jako strana zahajující komunikaci.

Odpovìdìt — Spustí inicializaci datové komunikace mezi modemy po již propojeném komutovaném spoji (napøíklad po rozhovoru s obsluhou na druhé stranì) jako strana odpovídající na pøíchozí

volání.

Vymaž Vymaže ze seznamu vybrané telefonní èíslo.

Viz též nastavení parametrù modemu.

Dialog *Parametry X.25 PAD*

V dialogu lze nastavit všechny pøíkazy posílané PADu X.25 a také všechny odpovìdi PADu. Dále lze zvolit parametry spojení po síti X.25.

Identifikace uživatele — NUI, identifikaèní øetìzec jednoznaènì urèující uživatele sítì X.25. Heslo uživatele je tøeba zadat v dialogu bìhem navazování spojení.

Síťová adresa — Cílová adresa v síti X.25, adresa hostitelského poèítaèe nebo požadované služby.

Automatické pøihlášení — Pøihlášení do sítì X.25 se provede ihned po uspìšném spojení nižších pøenosových vrstev - napø. po navázání spojení modemem.

Konfigurace PADu

NUI prefix — Øetìzec uvozující identifikátor uživatele.

Èekání na pøíkaz — Èasový limit pro provedení pøíkazu PADu.

Pøíkazy PADu — Tøi volitelné pøíkazy PADu. Budou vyslány po úspìšném pøihlášení uživatele pøed zadáním cílove adresy. Mohou sloužit pro volbu profile, nastavení parametrù profile atd...

Odpovìdi posílané PADem

Identifikace PADu — Øetìzec, kterým se ohlašuje pøíslušný PAD.

Požadavek hesla — Øetìzec, kterým PAD žádá o zadání hesla uživatele.

NUI aktivován — Øetìzec, kterým PAD oznamuje úspìšné pøihlášení uživatele.

Chyba NUI / hesla — Øetìzec, kterým PAD oznamuje odmítnutí uživatele.

V dodávaném konfiguraèním souboru jsou pøednastaveny hodnoty pro použití PADu veøejné datové sítì NEXTEL (EuroTel).

Pøístup po síti X.25 je implementován pouze ve verzi **ArcTel Professional**.

Viz též pøihlášení do sítì X.25.

Dialog *Pøihlášení do sítì X.25*

Dialog umožòuje nastavení identity uživatele (NUI) a cílové adresy pøed navázáním spojení po síti X.25.

Identifikace uživatele	NUI, identifikaèní øetìzec jednoznaènì urèující uživatele sítì X.25.
Heslo	Heslo pro pøístup uživatele do sítì X.25.
Ulož heslo	Zatržení způsobí uložení hesla do konfiguraèního souboru terminálového emulátoru. Heslo se uloží v šifrovaném tvaru. Není-li uloženo, je tøeba heslo zadat pøi každém navázání spojení.
Sí□ová adresa	Cílová adresa v síti X.25, adresa hostitelského poèítaèe nebo požadované služby.

Pøístup po síti X.25 je implementován pouze ve verzi **ArcTel Professional**.

Viz též nastavení parametrù X.25 PAD.

Dialog *Výpoèet hesla na jedno použití (OTP)*

Dialog umožní rychlý výpoèet hesla na jedno použití (OTP) pro pøihlášení na takto zabezpeèený hostitelský poèítaè terminálovým emulátorem. Tento dialog lze využít i jako OTP kalkulátor pro jiné programy.

Výzva Výzva k zadání hesla na jedno použití. Obsahuje metodu (otp-md5, otp-md4 nebo s/key, není-li uvedena, použije otp-md5), poèet cyklù šifrování a vzorek pro klíèování. Vyzvu je možno zadat ruènì nebo je získána automaticky z pøíchozích dat (pokud je povoleno hledání výzvy).

Heslo Tajné heslo uživatele. Vždy nutno zadat, jeho uložení není možné z bezpeènostních dùvodù.

Odezva Výsledné heslo na jedno použití. Po výpoètu tlaèítkem **Poèítej** lze odtud zkopírovat výsledek, pokud má být odeslán jinak než terminálovým emulátorem.

Odešli Je-li zadána platná výzva i heslo, tlaèítkem se odstartuje výpoèet odezvy a její poslání do hostitelského poèítaèe tak, jako by byla napsána z klávesnice. Dialog je ukonèen.

Zavøít Ukonèí dialog bez výpoètu a odeslání výzvy.

Poèítej Je-li zadána platná výzva i heslo, tlaèítkem se odstartuje výpoèet hesla na jedno použití. To se zobrazí v kolonce **Odezva**.

Nastavení Aktivuje dialog nastavení parametrù bezpeènosti.

Výpoèet hesla na jedno použití (OTP) je implementován pouze ve verzi **ArcTel Professional**.

Dialog *Bezpeènostní parametry*

V dialogu lze nastavit funkce související s heslem na jedno použití.

Hledej výzvu — Veškerá data pøicházející do terminálového emulátoru jsou prohledávána a každý text se syntaxí výzvy OTP je uložen.

Zobraz dialog pøi nalezení — Pøi nalezení textu se syntaxí OTP výzvy je automaticky vyvolán dialog Výpoèet hesla na jedno použití.

Pošli oddìlovaè øádku — Po odeslání odezvy do hostitelského poèítaèe tlaèítkem **Odešli** v dialogu Výpoèet hesla na jedno použití se pošle oddìlovaè øádku, nastavený v dialogu ASCII pøenos souborù.

Výpoèet hesla na jedno použití je implementován pouze ve verzi **ArcTel Professional**.

Heslo na jedno použití

Systém hesla na jedno použití (One-time password, OTP) je bezpeènostním opatøením, které zamezuje zneužití pøihlašovacího hesla po jeho pøípadném "odposlouchání" na síti.

Hostitelský poèítaè, vybavený software pro OTP nebo S/Key, nejprve pošle **výzvu**, která vypadá asi takto:

otp-md5 490 to0686

Poslední èást výzvy je hostitelským poèítaèem po každém použití obmìòována. Výzvu v pøíchozích datech terminálový emulátor uloží a po jejím nalezení mùže automaticky zobrazit tento dialog. Uživatel zadá v dialogu své **tajné heslo**. Z kombinace výzvy a tajného hesla je vypoètena **odezva,** neboli **heslo na jedno použití**, ve formì osmi anglických slov. To je bìžnými pøenosovými prostøedky zasláno do hostitelského poèítaèe.

Tajné heslo zná pouze jeho uživatel a nikdy se neobjeví na síti. Z bezpeènostních dùvodù nesmí být uloženo ani v poèítaèi PC, **tajné heslo je nutno zadat znovu pøi každém použití**.

Heslo na jedno použití ani po jeho odposlechu ze sítì není narušiteli pøi pokusu o pøístup nic platné, protože dostane jinou výzvu a na tu musí odpovìdìt jiným heslem.

Dialog pro výpoèet hesla na jedno použití vyvoláte pøíkazem Editace / Heslo na jedno použití, dialog pro nastavení bezpeènostních parametrù pøíkazem Parametry / Bezpeènost.

Výpoèet hesla na jedno použití je implementován pouze ve verzi **ArcTel Professional**.

Zadávání øídicích znakù

Pomocí prefixu **^** (šipka nahoru), napø.:

^A	znak s kódem 1

Pomocí prefixu **** (obrácené lomítko):

\e	znak Escape
\r	znak CR
\n	znak LF
\t	znak TAB
\b	znak BACKSPACE (kód 8)
\0*ooo*	znak zadaný èíslem *ooo* v osmièkové soustavì
\x*hh*	znak zadaný èíslem *hh* v šestnáctkové soustavì
\^	znak šipka nahoru
\"	znak uvozovka
\\	znak obrácené lomítko

Rychlé kopírování a pøilepení

Speciální režim pro zrychlení práce se schránkou (clipboard) se liší od standardního ovládání schránky takto:

- Text je kopírován do schránky ihned po oznaèení bloku tažením nebo dvojitým kliknutím myši v terminálovém oknì. Pøíkaz Kopíruj je tedy proveden automaticky.
- Pøíkaz Pøilep lze aktivovat pouhým stisknutím pravého tlaèítka myši.

Zapnutí a vypnutí tohoto režimu najdete v dialogu Parametry / Globální parametry.

Pamì zpìtného rolování

Tato pamì (scroll-back buffer) ukládá øádky, které pøi rolování nahoru zmizely z obrazovky. Je úèinnou pomocí v pøípadech, kdy nìjaký výpis má více øádkù než obrazovka a jeho zaèátek "uteèe".

Zapnutí a nastavení poètu øádkù v pamìti zpìtného rolování najdete v dialogu Parametry / Terminál.

Pøi zapnuté pamìti zpìtného rolování je aktivován svislý pøetáèecí pruh na pravém okraji okna. Tím mùžete "vrátit" na obrazovku odrolovaný text. Zpìtné rolování lze také ovládat **kurzorovými šipkami** pøi stisknuté klávese **ALT**.

Obsah pamìti zpìtného rolování lze kopírovat do schránky pøíkazem Editace / Kopíruj a tisknout pøíkazem Soubor / Tisk.

Bìhem zpìtného rolování je pozastaven pøíjem znakù z hostitelského poèítaèe (podobnì jako pøi stisku tlaèítka **Pause**). Napsáním znaku na klávesnici se zpìtné rolování zruší, v oknì se zobrazí obrazovka emulovaného terminálu a obnoví se pøíjem znakù z hostitelského poèítaèe.

Simulovaná klávesnice ArcTelu pro MS-DOS

ALT+**F1** až **ALT**+**F12**		pøepínání terminálových oken
ALT+**X**	*	uzavøení spoje a ukonèení programu ArcTel (eXit)
ALT+P	**	Parametry spoje - zobrazení a zmìna
ALT+O	**	pøehled spojù (Overview)
ALT+**H**		nápovìda (Help)
ALT+**B**		vyslání pøerušení (Break)
ALT+**R**		pøíjem souboru (Receive)
ALT+**S**		vyslání souboru (Send)
ALT+**F**	*	start FTP se serverem v lokálním režimu
ALT+**I**	*	vyslání vlastní Internetové adresy

*) pøibližný ekvivalent
**) pøibližný ekvivalent pouze v èeské jazykové variantì

Funkce **ALT+N** (pøepnutí na následující relaci - Next) není implementována.

POZOR: Kombinace **ALT+F4** v režimu simulované DOS klávesnice ztrácí svoji obvyklou funkci zavøení okna!

Zapnutí a vypnutí tohoto režimu najdete v dialogu Parametry / Globální parametry.

Implicitní hodnota parametru

Hodnota kterou ArcTel použije, jestliže v definici spoje nenajde individuálnì nastavenou hodnotu.

Implicitní hodnoty jsou spoleèné pro všechny spoje a jsou uloženy v souboru ARCTEL.INI. Pøi instalaci programu ArcTel jsou pøeddefinovány tak, aby vyhovìly v co nejširším okruhu použití.

Implicitní hodnoty lze mìnit pouze po skupinách. Jestliže chcete zmìnit implicitní hodnotu nìkterého parametru, vyvolejte pøíslušný dialog pro nastavení parametrù, tlaèítkem **Implicitní hodnoty** naètìte do dialogu aktuální implicitní hodnoty a zmìòte hodnotu požadovaného parametru. Pak tlaèítkem **Ulož jako implicitní** uložte nové implicitní hodnoty celé skupiny.

Základní parametry

Parametry spoje, které lze pøi vytváøení nové definice spoje pøevzít z již existující definice.

V závislosti na zvoleném protokolu to jsou parametry Protokol (vždy), Jméno poèítaèe (pouze telnet a rlogin) a Jméno uživatele (pouze rlogin).

Protokol

Typ linky nebo komunikaèní protokol. ArcTel umožòuje zvolit:

serial Spojení prostøednictvím ovladaèe standardních sériových portù (COM1 až COM4). Používá se pro pøímé pøipojení asynchronní sériovou linkou (tzv. null-modem) a pøipojení komutovaným spojem (modem).

telnet Komunikaèní protokol ze skupiny TCP protokolù. Je standardem pro pøihlašování k vzdáleným poèítaèùm na TCP/IP sítích. Lze jej použít i pro hostitelské poèítaèe s jiným operaèním systémem než UNIX. Podrobnou definici obsahuje dokument RFC854 a další.

rlogin **Berkeley remote login**, komunikaèní protokol ze skupiny TCP protokolù. Dovoluje automatický pøenos jména uživatele a na systémech se stejnou úrovní bezpeènosti umožní pøihlášení bez hesla. Podrobnou definici obsahuje dokument RFC1282.

serial

Spojení prostøednictvím ovladaèe standardních sériových portù (COM1 až COM4). Používá se pro pøímé pøipojení asynchronní sériovou linkou (tzv. null-modem) a pøipojení komutovaným spojem (modem).

telnet

Komunikaèní protokol ze skupiny TCP protokolù. Je standardem pro pøihlašování k vzdáleným poèítaèùm na TCP/IP sítích. Lze jej použít i pro hostitelské poèítaèe s jiným operaèním systémem než UNIX. Podrobnou definici obsahuje dokument RFC854 a další.

rlogin

Berkeley remote login, komunikaèní protokol ze skupiny TCP protokolù. Dovoluje automatický pøenos jména uživatele a na systémech se stejnou úrovní bezpeènosti umožní pøihlášení bez hesla. Podrobnou definici obsahuje dokument RFC1282.

Telefonní èíslo

Èíslo umožòující pøístup k modemu vzdáleného poèítaèe po bìžné telefonní síti. Telefonní èíslo mùže obsahovat èíslice a následující speciální znaky pro øízení modemu:

, Pauza pøed vytáèením následující èíslice

! Klepnutí do vidlice (flash)

@ Èekání na ticho

T Následující èíslice budou vytáèeny tónovou volbou.

P Následující èíslice budou vytáèeny pulzní volbou.

Pro zvýšení pøehlednosti mùže telefonní èíslo obsahovat i další znaky, které modem obvykle ignoruje (mezera, +, -, závorky).

Pøi zadání z pøíkazového øádku nelze použít uvnitø èísla mezery.

Jméno poèítaèe

Internetová adresa hostitelského poèítaèe v symbolické formì (napø. servac.fbl.cz) nebo èíselné formì (napø. 193.84.244.1).

Jméno uživatele

Jméno, pod kterým se uživatel pøihlašuje do systému. Protokol rlogin toto jméno pøedává pøi navazování spojení.

OOB Data

Nezávislý logický kanál v TCP spoji (Out of Band Data). Mùže být používán pro pøenos rùzných služebních informací. Tyto informace jsou pøenášeny mimo poøadí a oddìlenì od datového toku.

OOB Data zpracovávají pouze nìkteré implementace TCP/IP pro DOS a Windows.

Jméno spoje

Pojmenování definice spoje v tabulce spojù.

Je-li jméno spoje uvedeno jako parametr v pøíkazovém øádku pøi spuštìní ArcTelu, naváže se spojení dle pøíslušné definice. Pøi instalaci ikony spoje do skupiny ArcTel se automaticky vytvoøí pøíkaz spuštìní terminálového emulátoru s jménem vybraného spoje.

Titulek v tabulce spojù

Libovolný jednoøádkový text, popisující definici spoje pro usnadnìní výbìru spoje laickému uživateli. Je-li zadán, zobrazí se v tabulce spojù místo technických údajù spoje.

Pøíkaz Konec (menu Soubor)

Pøíkaz ukonèuje práci terminálového emulátoru ArcTel. Aktivní TCP/IP spoj bude uzavøen. Pokud je aktivní spojení modemem a není zakázáno zavìšení telefonu, ArcTel se pokusí zavìsit telefon.

Zkratky

Myš: Dvojnásobné kliknutí na knoflík Ovládací nabídky.

Klávesy: ALT+F4

viz upozornìní Klávesnice ArcTelu pro DOS

Pøíkaz Kopíruj (menu Editace)

Kopíruje oznaèený text do schránky (clipboard). Pøíkaz je zablokován, pokud není žádný text oznaèen.

Oznaèení bloku textu provedete pohybem myši se stisknutým levým tlaèítkem po terminálovém oknì. Oznaèení textu zmizí po provedení tohoto pøíkazu, po kliknutí myší v terminálovém oknì nebo po rolování textu.

Oznaèení **jednoho slova** na obrazovce provedete dvojitým kliknutím na toto slovo.

Kopírování do schránky vymaže její pøedchozí obsah.

Zkratky

Nástrojový pruh:
Klávesy: CTRL+Insert

Viz také Rychlé kopírování a pøilepení

Pøíkaz Pøilep (menu Editace)

Odešle text ze schránky (clipboard) hostitelskému poèítaèi.

Text je odeslán jako by byl psán na klávesnici. Odeslání se øídí parametry pro pøenos ASCII souborù.

Pøíkaz je zablokován, pokud je schránka prázdná nebo není ve vhodném formátu (text nebo OEM text).

Zkratky

Nástrojový pruh:
Klávesy: SHIFT+Insert

Viz také Rychlé kopírování a pøilepení

Nástrojový pruh

Nástrojový pruh je zobrazen v horní èásti teminálového okna.
Vypnutí a zapnutí nástrojového pruhu najdete v dialogu Parametry / Globální parametry.

Tlaèítko Akce

Zobrazí dialog Výbìr spojení.

Znovu inicializuje spoj.

Zavøe spoj.

Vyšle signál pøerušení.

Okopíruje oznaèený text do schránky.

Pøilepí obsah schránky.

Vytiskne obrazovku.

Vytoèí èíslo modemem.

Zavìsí telefon.

Start FTP v lokálním režimu.

Pøíjem souboru.

Odeslání souboru.

Zobrazí obsah nápovìdy o terminálovém programu ArcTel.

Zapne režim kontextové nápovìdy.

Stavový pruh

Stavový pruh je zobrazen v dolní èásti terminálového okna programu ArcTel.
Vypnutí a zapnutí stavového pruhu najdete v dialogu Parametry / Globální parametry.

Levé krajní pole stavového pruhu zobrazuje stav spoje.
Text "Bez spojení" znamená, ze spoj není aktivní.
Pokud je spojení navázáno po sériové lince nebo modemem, je v poli název komunikaèního portu a parametry seriové linky (nastavená rychlost pøenosu, parita, poèet bitù a stop bitù). Viz též dialog Parametry / Protokol.
Pokud je spojení navázáno v síti TCP/IP, zobrazí se v poli použitý protokol a jméno poèítaèe, pøípadnì jméno uživatele (rlogin). Viz též dialog Parametry / Protokol.
Bìhem zastavení terminálové emulace je v poli text "ZASTAVENO" nebo "ZPÌTNÉ ROLOVÁNÍ".

Druhé pole ukazuje jméno souboru, smìr pøenosu a poèet pøenesených znakù pøi pøíjmu nebo posílání ASCII souboru nebo lokálním tisku.

Pøi aktivaci menu nebo stisknutí a držení tlaèítka nástrojového pruhu se v levé èásti stavového pruhu zobrazí struèná nápovìda k danému pøíkazu.

Na pravé straní nástrojového pruhu jsou indikátory.

Indikátor	**Popis**
ECHO	Znaky psané z klávesnice se vypisují na obrazovce lokálnì.
x y	Poloha kurzoru na emulovaném terminálu (èíslo sloupce a øádku)
CAP	Je aktivní zámek velkých písmen.
NUM	Je aktivní Num Lock.

Pøíkaz Kontextové nápovìdy

Kontextová nápovìda Vám usnadní získání informací o konkrétní èásti programu ArcTel. Stisknutím tohoto tlaèítka se zmìní tvar kurzoru myši na šipku s otazníkem. Ukažte touto šipkou na nìjaké místo, jako tøeba na pøíkaz v menu nebo na stavový pruh, a stisknìte levé tlaèítko myši. Zobrazí se nápovìda na pøíslušné téma.

Titulkový pruh

Titulkový pruh terminálového emulátoru ArcTel uvádí jméno programu, jméno spoje a poøadové èíslo teminálového okna.

Pøetáèecí pruhy

Pøetáèecí pruhy se objeví, pokud není velikost terminálového okna dostateèná pro zobrazení celé obrazovky emulovaného terminálu.

Pøi zapnuté pamìti zpìtného rolování je svislý pøetáèecí pruh stále aktivní a slouží k pohybu v odrolovaného textu.

Pøíkaz Zavøi (ovládací menu aplikace)

Pomocí tohoto pøíkazu mùžete zavøít aktivní okno nebo dialog.

Dvojité kliknutí na tlaèítko ovládacího menu aplikace má stejný význam, jako pøíkaz Zavøi.

Zkratky

Klávesy: ALT+F4 zavírá terminálové okno nebo aktivní dialog
viz upozornìní Klávesnice ArcTelu pro DOS

Chyba spojení

Dialog oznamuje popis vzniklé chyby a umožòuje na ni reagovat.

Uzavøít spoj Ukonèí komunikaci po lince, na které došlo k chybì

Pokraèovat Pokraèování v èinnosti. Integrita pøenesených dat nemusí být po chybì zachována.
V nìkterých pøípadech, jako je navazování spoje, nelze pokraèovat a uzavøít spoj je jedinou volbou.

Obvyklé chyby pøi navazování spojení

Nelze spustit WINSOCK.DLL	Pro komunikaci po síti TCP/IP je tøeba zajistit služby knihovny WINSOCK.DLL. Tato knihovna musí být správnì nainstalována buï v adresáøi Windows, systémovém adresáøi Windows nebo v adresáøi uvedeném v promìnné PATH. **Tato knihovna není souèástí produktu ArcTel!** Obvykle je dodávána jako souèást TCP/IP software. Další informace o knihovnì WINSOCK.DLL najdete v souboru CTI_MNE.TXT.
Jméno poèítaèe nebylo nalezeno	Symbolické jméno poèítaèe nebylo nalezeno v souboru HOSTS nebo v tabulkách DNS. Zkuste v definici spoje použít èíselnou IP adresu nebo proveïte konfiguraci TCP/IP.

Ostatní chyby vzniklé pøi navazování spojení jsou obvykle zpùsobeny výpadkem serveru (hostitelského poèítaèe) nebo pøenosového hardware. Pøíèinou mùže být také chybná konfigurace pøenosového software (TCP/IP).

Chyby bìhem provozu jsou obvykle zpùsobeny výpadkem serveru nebo pøenosového hardware.

Chyby pøi testu TCP/IP viz test TCP/IP.

Lokální tisk

ArcTel umožòuje tisk dokumentù z hostitelského poèítaèe na lokální tiskárnì. Jestliže se v datech pøicházejících z hostitelského poèítaèe vyskytne speciální øídící znaková sekvence **ESC[5;*n*i** (kde ***n*** je èíslo tiskového kanálu), jsou data pøesmìrována do odpovídajícího tiskového kanálu. Sekvence **ESC[4;i** v datech tisk opìt ukonèí.

Konfigurace tiskových kanálù se provádí v dialogu Výbìr tiskárny, který je dostupný pøíkazem menu Soubor / Nastavení tisku.

To umožòuje lokálnì tisknout na tøi rùzná výstupní zaøízení (napø. èernobílou tiskárnu, barevnou tiskárnu a kreslící zaøízení), nebo tisknout na jedné tiskárnì ve tøech rùzných režimech (napø. tisk èeských textù, tisk cizích textù a tisk grafiky).

Pøíkazem menu Soubor / Tisk je dostupný dialog Tisk, umožòující jednoduše tisknout obsah terminálového okna a pamìti zpìtného rolování.

Jestliže chcete lokálnì vytisknout celý soubor z hostitelského poèítaèe, musíte pøed zaèátek a za konec souboru vložit pøíslušné ESC sekvence a soubor pøeèíst (napø. v operaèním systému UNIX pøíkazem **cat**). Pøi vhodném nastavení tiskového kanálu mùžete tímto zpùsobem tisknout textové i netextové soubory, zavádìt do tiskárny znakové sady (download) a pod.

Pro usnadnìní lokálního tisku v prostøedí operaèního systému UNIX je s terminálovým emulátorem ArcTel dodávána modifikovaná verze pøíkazu **lprint**. Formát pøíkazu je:

```
lprint [-èíslo] [-a] [-b] [-p] [-v] [soubor [soubor ... ]]
```

kde:

`èíslo`	èíslo tiskového kanálu (1 až 3)
`-a`	textový pøenos (nastaví konverzi **NL** na **CR LF**)
`-b`	binární tisk (nutný napøíklad pro tisk v grafickém režimu). POZOR: nevypíná pøípadné mapování tiskového kanálu v ArcTelu!
`-p`	provede pøechod na novou stránku po ukonèení tisku
`-v`	viditelnì. Tisk jde zároveò do terminálového okna i na tiskárnu
soubor	název souboru, který se má tisknout. Je-li místo jména uveden znak **-** (minus), použije se standardní vstup

Nápovìda není k dispozici

Litujeme, ale nápovìda pro tuto èást okna není k dispozici.

Nápovìda není k dispozici

Litujeme, ale nápovìda na toto téma není k dispozici.

Aktuální informace o programu ArcTel najdete v souboru CTI_MNE.TXT.