

10g od Oraclu

LENKA KARLÍKOVÁ

■ 10g je název pro novou databázovou a aplikační platformu postavenou na spojení výkonu více počítačů, kterou představila společnost Oracle v rámci novinek v oblasti „grid computing“. Písmeno g je zkratkou pro „grid“, v překladu do češtiny rastr, mříž nebo síť, a desítkka je označením verze. Podle tvůrců je výhodou produktu, že může být nasazen na levnější servery, přičemž běží na několika počítačích, čímž se snižuje možnost pádu systému. Zároveň jsou data křížově ukládána, což při pádu některého ze strojů v gridu nezpůsobí výpadek celé sítě. Nabízená aplikace funguje na OS Win i Linux.

Odkaz: www.oracle.com

Tuning v chlazení

TOMÁŠ KUCHARÍK

■ Před nedávnou dobou se na českém trhu objevila novinka od společnosti CoolerMaster v podobě chladiče Aero 7+ a dnes je tu jeho nástupce CoolerMaster Aero 7 Lite. Ve skutečnosti je to hliníkový pasivní chladič s měděným jádrem a na jeho vrchní části není upevněn klasický ventilátor v poloze naležato, nýbrž je na něm upevněna menší turbínka. Tento netradiční design je však přínosem pro lepší odvod tepla z žebrované pasivní části, a na druhou stranu i jeho vzhled upoutá nejednoho tuningového nadšence. Ventilátor je určen pro procesory společnosti AMD, ve verzích Athlon a Athlon-XP se Socketem A (Socket 462). Další ne příliš běžnou je možná regulace otáček ventilátoru v rozmezí od 1 900 do 3 500 ot./min. K regulaci otáček je dodáván potenciometr, který je umístěn do PCI slotu nebo jej lze upevnit na čelní straně case do 3,5" pozice. I tento doplněk je myslím vítán pro pří-



nivce tišších počítačových case. Hmotnost větráčku jako celku je 426 g a jeho rozměry jsou 60 × 80 × 45 mm. Za zmínku stojí i jeho deklarovaná hlučnost při 1 900 ot./min – 23,6 dBA a 37,5 dBA při 3 500 ot./min. Proudění vzduchu je při 1 900 ot./min. 10,9 CFM a při 3 500 ot./min. je 20,9 CFM. Celkový vzhled chladiče jistě zaujme modrou barvou turbínky, která je opouzdřena v lehce průsvitné krytce. Cena se pohybuje okolo 700 Kč.

Odkaz: www.coolermaster.nl





Počítejte s námi...

Umíte si v němčině objednat přesně to, na co máte chuť?

Víte, co znamená „mfg“? a) mit fünf Gästen, b) mit feiner Gurke, c) mit freundlichen Grüßen?

Sitzen Sie oft im Kaffee? Kann man Cafe trinken? Wie ist es?

Další zajímavosti, o kterých si myslíte, že je víte, nebo nevíte, najdete v produktech LANGMaster Learning Anywhere.



1999,-



Unikátní kolekce pro výuku cizích jazyků pro všechny věkové kategorie a jazykové úrovně.

LANG Master Němčina
TANGRAM - kurzy a slovník

Objednávky a informace:
LANGMaster International, s.r.o., Branická 107, 147 00 Praha 4
tel: 244 460 807, 600 22 1111, fax 244 463 411, sales@langmaster.cz
www.langmaster.cz



BRÁNA VĚDĚNÍ
www.branavedeni.cz

Kterak šla data do světa

Počítačová data dokáží dlouho a spolehlivě sloužit. Velké nebezpečí ovšem mohou představovat v okamžiku, kdy začnou sloužit neoprávněné osobě. Přitom je to mnohem jednodušší proces, než by se na první pohled mohlo zdát.

Zatímco v reálném světě dochází k „úniku“ dat a informací tak, že je někdo „vynese“ ven (zkopíruje, ukradne...), v kybernetickém prostoru se jedná o proces výrazně jednodušší. Data mohou opustit počítač, aniž by si toho někdo všiml. Data také mohou opustit počítač, aniž by se k němu někdo fyzicky přiblížil. Přitom ochraně počítačových dat věnujeme zbytečně malou pozornost – rozhodně menší než ochraně dat v „papírové“ podobě. Přitom tato „papírová“ data v dnešním světě vznikla v 99 procentech případů právě z elektronických předloh.

Velice často se stává, že z počítače díky internetu odejdou data bez vědomí uživatele. Resp. že z něho odejdou skrytě společně s daty, která chceme odeslat. Přímo čítankovým příkladem bylo chování operačního systému Windows 95, jenž jako jeden z prvních programů umožňoval na svou dobu věc nevídanou – registraci pomocí internetu. Jenomže společně s údaji z vyplněného formuláře odeslal z počítače také informace o jeho adresářové struktuře! Tedy mimo dobrovolně odesílaných informací odcházely z počítače ještě další údaje tajně! Výrobce příslušného systému tuto „vlastnost“ musel z dalších verzí odstranit.

Jedním z nejčastějších důvodů, proč data opustí bezpečí svého mateřského počítače, je útok viru. Názorně si to můžeme ilustrovat na škodlivém kódu Sircam, který se masově rozšířil v létě 2001. Sircam byl totiž schopen z napadeného počítače náhodně vybírat soubor (doc, xls, zip nebo exe) a při rozesílání e-mailem se vydával za něj. V praxi to znamenalo, že si vybral třeba soubor text.doc a jeho zdrojový kód uložil do svého těla. Světem se pak šířil pod názvem text.doc.exe, přičemž přijal ikonku původního souboru. V daném případě nebyla ani tak nebezpečná „maskovací“ technika jako spíše fakt, že z infikovaného počítače odešla data – že Sircam nedělal rozdíl mezi veřejnými a soukromými jistě netřeba zdůrazňovat. Největší známý problém v souvislosti s útokem tohoto viru vznikl na Ukrajině, kde Sircam napadl kancelář hlavy státu. Z počítačů pak odeslal podrobný plán (místa, časy) prezidenta na jeden měsíc dopředu. Toto je čisto-krevný „bezpečnostní incident velkého rozsahu“.

Ovšem viry neodcizují pouze soubory. Přesvědčit se o tom mohli lidé, kteří byli na podzim 2002 napadeni škodlivým kódem Bugbear. Ten do počítače instaloval keylogger: díl knihovnu, která sledovala zadávání loginů a hesel uživatelem, a tyto pak odesílala pomocí elektronické pošty. Zde už nešlo pouze o odcizení náhodně vybraného souboru, tady už útočník mohl získat přístup prakticky k jakýmkoliv informacím: bankovním účtům, e-mailovým účtům, síťovým zdrojům apod. (Pro uživatele počítačů v České a Slovenské republice ale máme jednu dobrou zprávu: keylogger měl problémy s našimi znakovými sadami, takže při pokusu o napsání velkého písmena s diakritikou na počítači se toto nezdařilo – napsáno bylo samostatné písmenko, a až za ním dvakrát diakritické znaménko. Např. místo „Č“ bylo na obrazovce vidět „C~“. Tento fakt upozornil uživatele na skutečnost, že něco není v pořádku, a nutil je situaci řešit.)

Jak se proti únikům dat z počítače bránit? Odpověď je jednoduchá: šifrovat, šifrovat, šifrovat... Těžko lze vymyslet a navrhnout systém, který by zaručil stoprocentní ochranu. Ale v případě šifrování máte jistotu, že pokud útočník získá data, bez znalosti dešifrovacího procesu (zpravidla klíč plus heslo) jsou zcela bezcenná a nepoužitelná.

TOMÁŠ PŘIBYL, AEC
www.aec.cz

Proslulá vlámská
malířská škola



Technika především

 **LEO**
COMPUTER

bezplatná infolinka: 800 172 821



LEO SmartBook



LEO Intellect

www.leo-pc.cz

Intel®, Intel Inside®, Intel Inside logo®, Celeron®, Pentium® a Centrino™ jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky Intel Corporation nebo dceřinných firem ve Spojených státech amerických a dalších zemích.