

Firma Symantec je dobre známa nielen svojimi utilitami na riešenie systémových problémov, ale tiež programom *pcAnywhere* na spojenie a diaľkové ovládanie počítača a na prenos súborov. V tejto oblasti to bol jeden z prvých programov, ktoré si získali množstvo nielen bežných používateľov, ale využívali ho aj servisné služby na diaľkovú správu a administráciu systémov. Dnes je tu už jeho verzia s číslom 9, ktorá prináša nové rozšírenia hlavne v oblasti zabezpečenia, správy a internetu.

Keď je PC d'aleko...

V dodávke pcAnywhere nájdete okrem inštalačného CD-ROM a prehľadnej príručky aj paralelný kábel dlhý 2 m na prepojenie počítačov pri práci s pcAnywhere. Okrem verzie 9 je na inštalačnom CD aj staršia verzia, určená pre Windows 3.1 a DOS (o tej viď Chip 7/98).

Inštalácia je štandardná a bezproblémová, výhodou je aj možnosť vygenerovať z CD sadu inštalačných diskiet. Po jej ukončení môže byť program automaticky aktualizovaný o najnovšie doplnky prostredníctvom zabudovanej technológie *LiveUpdate*, s ktorou sa stretnete u všetkých nových produktov Symantec. LiveUpdate automaticky skontroluje lokálnu inštaláciu, ktorú porovná s informáciami získanými na internete alebo BBS. V prípade potreby stiahne najnovšie súčasti a program aktualizuje.

Systémové nároky sú skromné: aspoň PC s procesorom 486, 16 MB RAM, VGA a vyššie rozlíšenie, voľných 32 MB na pevnom disku a jednotka CD-ROM. Doporučuje sa však procesor Pentium a 20 MB RAM, prípadne vyššie. Ako operačný systém môžete použiť Windows 9x alebo NT 4.0 (na Windows NT 3.5x program nepracuje). Tiež sa vyžaduje Internet Explorer 4.01 a vyššie (pre centrálny manažment).

Možnosti pripojenia

Používateľské prostredie je prehľadné a jednoduché. Program umožňuje rýchle ovládanie pomocou veľkých tlačidiel, ktoré prepínajú jednotlivé typy prepojení. Prostredie je možné tiež prispôbovať, napríklad odstrániť nepoužívané ikony a podobne.

Program umožňuje vytvárať pripojenia typu **hostiteľ** (Be a Host PC), **diaľkové ovládanie** (Remote Control), **prenos súborov** (File Transfer), **brána do siete i zo siete** (Be a Gateway) a **spojenie do siete BBS** (Call Online Service). Niekoľko štandardných pripojení je vopred k dispozícii, vytvorenie vlastného pripojenia je jednoduché a vykonáva sa podobne ako vytváranie telefonického pripojenia vo Windows (pri jeho konfigurácii pomôže sprievodca).

Pripojenie môžete realizovať prostredníctvom celej rady zariadení. Na malé vzdialenosti to môže byť port sériový (COM1 až COM4 s možnosťou konfigurácie parametrov) alebo paralelný (LPT1 až LPT4).

Na väčšiu vzdialenosť sú určené ďalšie spôsoby prepojenia pomocou modemu alebo lokálnej počítačovej siete alebo prepojenie cez internet. V prípade modemu je možné konfigurovať spätné volanie (ak chcete ušetriť svoje telefónne poplatky).

Pri nadväzovaní spojenia na prenos údajov existuje aj možnosť hlasového prepojenia (je možné porozprávať sa s protistanicou). Pri sieťovom spojení sú podporované všetky štandardné protokoly, ako napríklad IPX, SPX, NetBIOS, Banyan VINES a TCP/IP. Ďalej je podporované ISDN Via CAPI 2.0 a majitelia prenosných počítačov určite využijú prepojenie prostredníctvom infračerveného portu. Možné je aj pripojenie vzdialeného počítača do lokálnej siete (Remote Networking), kde môžu byť spojené aj viaceré počítače. Treba však upozorniť, že vo Windows NT nie je podporované prepojenie prostredníctvom IPX, NASI/NCSI a LPT.

Pri **konfigurácii** hostiteľského počítača môžete nastaviť automatické spustenie tohto pripojenia po štarte Windows (ak chcete mať PC nepretržite na "príjme"), automatické odpojenie po určenej dobe nečinnosti a podobne. Pri inštalácii na server Windows NT je možné spustiť program v čakacom mode ako NT službu. Ďalej môžete nastaviť zákaz prenosu pozadia a šetriča obrazovky, spätné volanie pri modemovom spojení a podobne.

Veľký dôraz bol kladený aj na **bezpečnosť** pripojenia. Na hostiteľskom počítači je možné definovať používateľov s heslami, ktorí majú právo sa pripojiť. Jednotlivým používateľom môžete navyše určovať prístupové práva k niektorým činnostiam, ako je sťahovanie a odosielanie súborov, reštart hostiteľského počítača, časový limit pripojenia a podobne. Nastaviť môžete aj prístup k disketovým jednotkám, jednotke CD-ROM, pevným diskom a sieťovým diskom (tri druhy prístupových práv – bez prístupu, čítanie a plný prístup).

Zvýšená je aj bezpečnosť **autentifikácie** pri pripojovaní. Máte možnosť nastaviť autentifikáciu podľa prístupových práv pcAnywhere, autentifikáciu Windows podľa prístupových práv pcAnywhere a autentifikáciu Windows podľa prístupových práv Windows. Vo Windows NT teda môžete využiť zoznam používateľov systému s ich prístupovými právami.

Vytvorenie a konfigurácia vzdialeného pripojenia je takmer rovnaká ako pri hostiteľskom počítači. Podľa typu pripojenia však musíte zadať meno hostiteľského počítača, IP adresu, telefónne číslo a podobne. V lokálnej sieti si môžete nechať zobrazit' zoznam všetkých hostiteľských staníc, ktoré sú "na príjme", a následne sa k nim pripojiť.

Čo dokáže

Po pripojení k hostiteľskému počítaču v režime dial'kového ovládania sa v okne zobrazí jeho pracovná plocha. Pohyby klávesnice a myši z host'ujúceho počítača sa priamo prenášajú na hostiteľský počítač a všetky zásahy sa okamžite realizujú. V hornej časti okna je nástrojová lišta na spustenie rôznych funkcií a indikátor spojenia, ktorý monitoruje čas spojenia (dôležité pri modemovom spojení) a aktivity pri prenose.

Priamo počas spojenia môžete konfigurovať parametre prepojenia ako uzamknutie klávesnice, prípadne počet prenášaných farieb. Ich nastaviteľný počet môže byť od farieb 2-bitových (pri pomalých spojeniach) až po farby 16-bitové (HighColor), alebo dokonca 24-bitové (TrueColor). To všetko aj vo

veľkých rozlíšeníach. Aj keď je však komprimačná technológia Symantecu pri prenose veľmi účinná, väčší počet farieb pri diaľkovom ovládaní si budete môcť dovoliť len na lokálnej sieti.

Na eliminovanie spomalenia pri prenose obrazovky je určená funkcia *AutoColorScale*, ktorá zaisťuje, že hostiteľský počítač neposiela obraz s viac farbami, ako by dokázal prijať vzdialený počítač (maximum automaticky upraví).

Z dostupných funkcií môžete využiť prenos súborov, funkciu *AutoTransfer*, skopírovanie systémovej schránky z hostiteľského počítača, spustiť chat, záznam udalostí, uložiť aktuálne prenesenú obrazovku, odhlásiť používateľa na Windows NT, prípadne reštartovať hostiteľský počítač.

Prenos súborov zabezpečuje *File Manager*, ktorý je v tejto verzii značne vylepšený. Služí samozrejme na prenos súborov zo vzdialeného počítača na lokálny a späť.

Prostredie sa ponáša na Norton Commander, kde je v jednom okne zobrazovaný obsah disku vzdialeného počítača, v druhom obsah disku lokálneho počítača. Podporované sú všetky druhy súborových operácií prostredníctvom klávesových skratiek alebo myšou. Pri prenose sa využíva účinná kompresia a ďalšie techniky, ktoré zabezpečujú vysokú rýchlosť. V prípade prerušenia spojenia počas prenosu súboru dokáže program automaticky obnoviť prenos v mieste prerušenia. Pri prenose súborov sa tiež vykonáva ich antivírusová kontrola prostredníctvom osvedčených technológií *Norton AntiVirus*.

File Manager zabezpečuje aj **synchronizáciu súborov** na vzdialenom a lokálnom počítači. Použitá technológia je veľmi efektívna, a tak sa prenášajú len skutočne zmenené súbory. S výberom súborov pre synchronizáciu pomôže praktický sprievodca.

Okrem synchronizácie je tu ešte možnosť odosielania a prijímania súborov, prípadne celých adresárov. Jednotlivé výbery sa ukladajú do zoznamu a proces synchronizácie môžete spustiť kedykoľvek. Aj tu samozrejme prebieha antivírusová kontrola.

Ďalšou funkciou *File Managera* je *AutoTransfer*, ktorý automatizuje často sa opakujúce prenosy súborov. Stačí teda definovať zdrojový a cieľový adresár, a *AutoTransfer* automaticky pri spojení skopíruje najaktuálnejšie verzie súborov. Prenáša sa pritom len tá časť súboru, ktorá bola zmenená, a podstatne sa tak zvyšuje rýchlosť prenosu.

Na jednoduchú **komunikáciu s obsluhou** vzdialeného počítača môžete využiť textový komunikačný program *Chat*. V dnešnej dobe by sa však hodil aj zvukový prenos a priame posielanie súborov (pre túto činnosť musíte prejsť do *File Managera*).

Novo boli doplnené funkcie na **zaznamenávanie zvolených udalostí** pri spojení, a to ako na miestnom, tak na vzdialenom počítači. Umožní vám zaznamenať priebeh vzdialeného spojenia a budete mať presný záznam o tom, čo sa dialo na vzdialenom počítači v priebehu spojenia. Tieto záznamy si môžete ukladať do súborov a neskoršie prehrávať.

Z ďalších možností *pcAnywhere 9.0* môžeme spomenúť napríklad **vzdialenú tlač**, prostredníctvom ktorej máte možnosť tlače dokumentov na vzdialenom počítači z lokálneho, alebo naopak. Pre automatizáciu sú k dispozícii makrá, ktorých spustenie je možné zo vzdialeného počítača. Nezanedbateľný je aj centralizovaný manažment a podpora distribúcie.

Administratívne funkcie *pcAnywhere 9.0* môžu byť integrované s produktmi na riadenie a správu sietí, ako napríklad *Norton System Center (NSC)*, *Microsoft Management Console (MMC)*, *Microsoft System Management Server (SMS)*, *Computer Associates UniCenter TNG*, *Tivoli NetView* a ďalšie. Program obsahuje aj vylepšenú možnosť integrácie aplikácií tretích strán.

Internetovské funkcie

Do pcAnywhere 9.0 boli doplnené okrem iného aj niektoré internetovské funkcie. Napr. *Yahoo! Pager* umožní jednoducho sa spojiť s ďalšími používateľmi cez internet. Ďalšou zaujímavou možnosťou je vzdialený **klient VPN** (virtuálne privátne siete), vytvárajúci pomocou pcAnywhere bezpečné internetovské spojenie cez firewall CheckPoint s VPN klientom CheckPoint Software SecureRemote. Klient pracuje úplne transparentne.

Podpora LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) výrazne zjednodušuje vzdialené pripojenie cez internet, pričom pcAnywhere 9.0 obsahuje bezpečnostných pomocníkov, ktorí vám pomôžu zaistiť ochranu vašich dát. Spojenie cez internet je zabezpečené niekoľkoverstvovou ochranou.

Záver

Program pcAnywhere 9.0 je vo svojom obore jedným z najlepších riešení na diaľkové spojenie a ovládanie počítačov, prenos súborov a pod. Umožňuje rýchlu realizáciu prenosov a prepojenie počítačov na platformách Windows 3.1/9x, Windows NT a DOS, pričom všetky verzie navzájom spolupracujú. Doplnkové funkcie umožňujú plne kontrolovať zásahy počas prepojenia počítačov vrátane kontroly prítomnosti vírusov a zabezpečenia súborov kryptovaním.

Štefan Stieranka