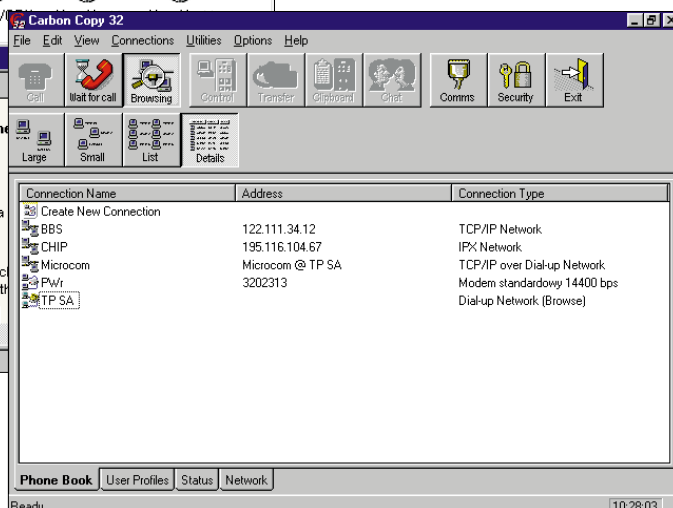


**PcANYWHERE 32 posiada bardzo rozbudowany system pomocy, w którym znajduje się nie tylko prezentacja funkcji programu, ale także bogato ilustrowany opis zagadnienia zdalnego sterowania**



**Z poziomu głównego panelu Carbon Copy 32 mamy dostęp do wszystkich modułów aplikacji**

# Nić porozumienia

Część użytkowników spotkała się już zapewne z problemem przenoszenia danych pomiędzy komputerami. Jeśli znajdują się one w tym samym budynku, można skorzystać np. z sieci lokalnej. Co jednak zrobić, gdy maszyna jest oddalona o setki kilometrów? Wystarczy zainstalować i uruchomić jeden z opisanych poniżej programów.

Oczywiście oprogramowanie do zdalnego dostępu, bo o nim tu mowa, ma również poważniejsze zastosowanie niż wspomniane powyżej. Wyobraźmy sobie administratora sieci, który będąc w podróży służbowej otrzymuje informacje o awarii systemu. Nic prostszego: ze swojego notebooka, poprzez modem i telefon komórkowy przejmując sterowanie nad odległą maszyną, naprawia awarię i... jedzie dalej. W podobny sposób możemy dostać się do danych w firmie, gdy będąc na wakacjach w wolnej chwili zapagniemy udoskonalić wykonywany właśnie projekt. Firmy software'owe, wykorzystując tego typu oprogramowanie mogą zdalnie instalować albo konfigurować software u swoich klientów nie ruszając się z miejsca. Pozwala to w znaczny sposób obniżyć koszty i przyspieszyć przygotowanie komputera do pracy.

Co to jest więc zdalny dostęp (ang. remote access)? Otóż najprościej mówiąc

jest to przejście kontroli nad odległym komputerem i zdalne (przez modem lub sieć lokalną albo globalną) sterowanie nim za pomocą odpowiedniego oprogramowania. Zasada działania tego typu programów jest prosta: jeden komputer (np. w firmie) jest tzw. hostem, czyli maszyną, którą sterujemy, natomiast drugi – np. notebook wyposażony w modem i podpięty do Internetu przez telefon GSM – gościem, który będzie korzystał z jego zasobów. Drugie pojęcie, które można spotkać przy omówieniach zagadnienia zdalnego dostępu, to zdalna praca w sieci (ang. remote networking). Komputer gościa staje się w takim przypadku kolejnym elementem sieci komputerowej (terminalem).

W CHIP-ie problem zdalnego dostępu był już poruszany w numerze 8/94, s. 94, gdzie przedstawiono trzy aplikacje umożliwiające sterowanie odległymi komputerami. Dzisiaj powracamy do tego tematu, aby omówić dwie nowe wersje

popularnych programów tego typu: pcANYWHERE32 oraz Carbon Copy 32.

## Gdziekolwiek jest komputer...

Pierwszy z nich to produkt doskonale znanej w Polsce firmy Symantec. Aktualnie jest on dostępny w wersji 7.5 i działa w środowisku Windows 95 lub NT 3.51/4.0. Nabywca pakietu otrzymuje cztery dyskietki instalacyjne, dwa podręczniki i kabel równoległy, pozwalający połączyć dwa komputery (np. stacjonarny z notebookiem). Program obsługuje większość najważniejszych protokołów sieciowych, w tym IPX/SPX, NetBIOS, Banyan Vines i oczywiście TCP/IP. Pozwala także na połączenie ze zdalną maszyną za pomocą modemu, także w standardzie ISDN.

Poza sterowaniem zdalnym komputerem, pcANYWHERE32 pozwala na szybkie przysyłanie plików między dwoma komputerami oraz synchronizację zawartości ich katalogów. Do tego celu służy oddzielny moduł, przypominający działaniem aplikację FTP. Co ciekawe, program sprawdza, czy transmitowane zbiory są wolne od wirusów. Aplikacja Symanteca posiada rozbudowany system ochrony przed niepożądanym dostępem osób trzecich. Można zabezpieczyć hasłem nie tylko próbę zalogowania się na odległy komputer, ale także samo zestawienie połączenia. Program zawiera wbudowany język skryptów pozwalający na automatyczne ustalanie parametrów połączenia. Jeden z podręczników dostarczonych z programem, poświęcony jest

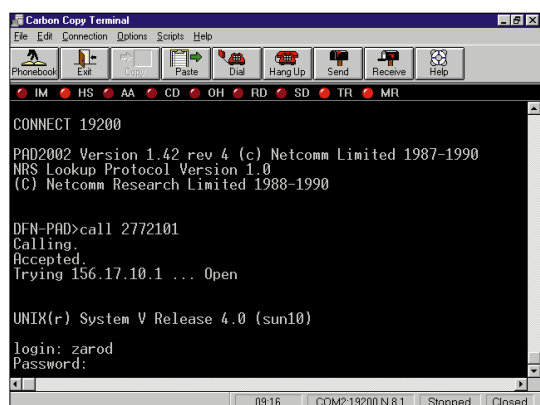


w całości nauce tworzenia tego typu programów. Warto jeszcze wspomnieć, że pcANYWHERE32 ma bardzo dobrze napisany system pomocy. Oprócz typowych danych o programie i jego obsłudze zawiera bardzo dużo informacji wprowadzających do zagadnienia zdalnej kontroli nad komputerami. Szkoda tylko, że nie w języku polskim.

Obsługa programu jest bardzo prosta. Wszystkie procesy konfiguracyjne i instalacyjne wspomagają komputerowe kreatory. Podczas konfigurowania połączenia użytkownik musi jedynie wpisać (w zależności od rodzaju połączenia) numer IP, nazwę odległego komputera, numer telefonu, do którego podpięty jest modem itp. Każde połączenie reprezentowane jest przez oddzielną ikonę na pulpicie pcANYWHERE32, co pozwala na szybkie przełączanie się pomiędzy zdalnymi maszynami.

### A może trochę inaczej...

Konkurencja jednak nie śpi. Microcom zaprezentował niedawno nową wersję opisywanego już w CHIP-ie (12/95, s. 69) programu Carbon Copy, oznaczoną numerem 32. Pakiet dostarczany jest na dwóch dyskietkach, do tego nabywca otrzymuje podręcznik oraz kabel równoległy. Instalacja programu jest prosta i przebiega dość szybko. Podobnie jak pcANYWHERE32, również i Carbon Copy 32 potrafi obsługiwać zarówno protokół IPX, jak i TCP/IP. Oczywiście program radzi sobie z popularnym (niestety na razie nie w Polsce) w komunikacji modemowej ISDN-em. Dane można także przesyłać poprzez kabel szeregowy lub równoległy.



### Wraz z Carbon Copy 32 dostarczany jest program terminalowy

Aplikacja potrafi obsługiwać protokół TCP/IP wykorzystując do tego celu modem. Pozwala to np. za pomocą popularnego numeru telefonu 0-20 21 22 przejąć sterowanie nad dowolnym terminalem podłączonym do Internetu. Oczywiście,

### W skrócie

#### Symantec pcANYWHERE32 7.5

**Wymagania:** PC 486; 8 MB RAM; Windows 95/NT; 16 MB na dysku  
**Producent:** Symantec, USA  
<http://www.symantec.com/>  
**Dostarczył:** SoftPoint, Warszawa, tel.: (0-22) 635 80 03  
 fax: (0-22) 635 69 50, e-mail: sales@softpoint.com.pl  
**Cena:** ok. 800 zł  
**Uaktualnienie:** ok. 320 zł

- + ochrona antywirusowa przesyłanych plików
- + zdalna praca w sieci
- + jednoczesna obsługa wielu sesji
- + dobra dokumentacja
- + brak polskiej wersji

maszyna ta musi mieć zainstalowany i uruchomiony Carbon Copy 32, a „gość” – odpowiednie prawa.

Po zainstalowaniu programu na twardego dysku następuje automatyczna konfiguracja modemów i sieci na podstawie ustawień systemu Windows 95. Jest to bardzo pożyteczna opcja, pozwalająca zaoszczędzić sporo czasu, który musielibyśmy poświęcić na „dostrajanie” aplikacji. Interfejs użytkownika ma strukturę „książki telefonicznej”, gdzie są umieszczone wszystkie adresy zdalnych komputerów. Gdy chcemy połączyć się z jednym z nich, klikamy myszką na odpowiedniej ikonie i czekamy na zestawienie połączenia.

Poza tradycyjnym przesyłaniem plików aplikacja – podobnie jak konkurent – pozwala na przenoszenie danych także przez tzw. zdalny schowek (ang. remote clipboard). Pozwala on na wspólne korzystanie ze Schowka Windows użytkownika obu komputerów, dzięki czemu łatwo można przenieść np. obrazek z programu graficznego do dokumentu w MS Wordzie zainstalowanym na zdalnej maszynie.

Do pakietu dołączono dwie pożyteczne aplikacje. Pierwsza z nich to *Chat*, czyli sieciowy telefon. Umożliwia „rozmowę” z jedną lub nawet kilkoma osobami. Odpowiednio ekran aplikacji dzielony jest na dwa lub więcej okien. W każdym z nich wyświetlane są teksty pisane przez konwersujące ze sobą osoby. Drugi z programów – to *Carbon Copy Terminal*, program do obsługi terminala ANSI i VT100.

Carbon Copy 32 ma jeszcze jedną ciekawą możliwość. Aby zwiększyć bezpieczeństwo przesyłanych danych, zdalny komputer po nawiązaniu połączenia z gościem może zweryfikować jego

### W skrócie

#### Microcom Carbon Copy 32 4.0

12/96

**Wymagania:** PC 486; 8 MB RAM; Windows 95/NT; 5 MB na dysku  
**Producent:** Microcom, USA  
<http://www.microcom.com/>  
**Dostarczył:** Microcom, Warszawa, tel./fax: (0-22) 646 02 25, e-mail: biuro@microcom.com.pl, <http://www.microcom.com.pl/>  
**Cena:** ok. 650 zł  
**Uaktualnienie:** ok. 340 zł

- + automatyczne konfigurowanie
- + jednoczesna obsługa wielu sesji
- + wykonywanie połączeń typu call-back
- + wygodny interfejs użytkownika
- + brak polskiej wersji

uprawnienia i jeśli są one wystarczające (np. jest to próba połączenia z konkretnego numeru telefonu), przerwać połączenie i „oddzwonić” do niego. Taka usługa to tzw. call-back. Jej dodatkowym atutem jest fakt, że za całą transmisję płaci wówczas strona udostępniająca dane. W przypadku dużej różnicy taryfy (np. w komunikacji międzynarodowej), pozwala to na zaoszczędzenie znacznych sum pieniędzy.

### Jest w czym wybierać

Oba programy mają zbliżone możliwości oraz podobny interfejs graficzny, dlatego trudno jest wskazać wśród nich lepszą aplikację. W obydwu pakietach w podobny sposób steruje się też zdalnym komputerem. Na ekranie komputera „gościa” widać pulpit zdalnego hosta; tu także można zaobserwować efekty pracy odległej maszyny. Aplikacja pcANYWHERE32 ma zdecydowanie lepszą dokumentację, natomiast Carbon Copy 32 wygodniejszy interfejs użytkownika. Wszystkie adresy zdalnych komputerów reprezentowane są przez ikony, zawierające parametry połączenia, hasła itp. Dzięki temu użytkownik może szybko przełączać się pomiędzy zdalnymi maszynami. W pakiecie pcANYWHERE32 obsługę zdalnego dostępu i transferu plików umieszczono w osobnych modułach, co jest dość kłopotliwe. Dużym plusem pakietu Symanteca jest natomiast możliwość podłączenia się do sieci jako stacja robocza. Jest to szczególnie przydatne przy wykorzystywaniu Novell NetWare’a, który standardowo nie obsługuje połączeń wykorzystujących protokół telnet.

Oba programy posiadają starannie wydane podręczniki oraz posiadają opcję deinstalacji. Nie ma też żadnych zastrzeżeń do poprawności działania systemów. Z niecierpliwością należy tylko oczekiwać polskich wersji językowych, gdyż ich brak może wpłynąć niekorzystnie na liczbę kopii programów sprzedanych w naszym kraju.

Tomasz Zaród