

W Polsce firma NComputing podarowała swoje rozwiązanie dwóm szkołom: w Beżycach i Twardogórze. Obie planują instalację większego systemu w tej technologii.



Czas na tanią informatyzację polskich szkół

Mamy dla Państwa dobrą wiadomość. Pytanie – jak pozyskać komputery dla edukacji bez kosztownych inwestycji – właśnie przestało być retoryczne. Do Polski trafiła technologia terminalowa, która wreszcie pozwoli zrealizować marzenie o należycie skomputeryzowanej polskiej edukacji.

Nad tym, jak pogodzić niezawodność informatyki z wymuszonym przez kryzys ograniczaniem wydatków do najbardziej niezbędnego minimum, zastanawia się większość polskich firm i instytucji. W szkołach – z uwagi na szczupłość środków i ogromne potrzeby w zakresie informatyki – ten dylemat jest szczególnie dotkliwy. Na szczęście – jak się okazało za sprawą wirtualnych desktopów amerykańskiej firmy NComputing – rozwiązywalny.

Poszukując możliwości redukcji ceny komputera osobistego fachowcy z firmy NComputing wpadli na pomysł współdzielenia zasobów desktopa, którego możliwość przeciętny użytkownik wykorzystuje w niewielkim stopniu. Oferowane przez NComputing oprogramowanie wirtualizacyjne vSpace dzieli przestrzeń roboczą peceta, umożliwiając wielu użytkownikom – za pomocą transmisji niezależnych sesji do terminali - współużytkowanie jednego komputera przy zachowaniu własnych ustawień, plików i preferencji.

Nieskomplikowana implementacja

Wystarczy na standardowym komputerze PC załadować oprogramowanie wirtualizacyjne i do karty PCI podłączyć małe czarne pudełko – terminale firmy NComputing – oraz monitory, klawiatury i myszki, żeby uzyskać samodzielne stanowiska pracy. Rozwiązanie NComputing współpracuje zarówno z systemem operacyjnym Windows, jak i Linux, co oznacza, że większość oprogramowania aplikacyjnego może od razu pracować w takim środowisku.

Jakie są granice multiplikacji peceta? W przypadku terminali serii X podłączanych za pomocą kabla – jeden komputer PC umożliwia obsługę jedenastu użytkowników (komputer i dziesięć wirtualnych desktopów). Gdy wybierzemy urządzenia serii L podłączone do współużytkowanego komputera PC za pomocą sieci Ethernet – jeden komputer może mieć maksymalnie 30 użytkowników podłączonych do terminali. Jedna klasa na jednym komputerze – to nie science fiction. Takie rozwiązania są już dostępne w Polsce i do tego za bardzo przystępną cenę.

Komputer za 200 zł

Korzyści z implementacji wirtualnych desktopów w sektorze edukacji można rozpatrywać zarówno w kategoriach finansowych, jak i organizacyjnych. Niska cena terminala wraz z oprogramowaniem (ok. 200 zł w przypadku urządzenia serii X) jest ważna, ale jeszcze istotniejsze są znacznie mniejsze koszty wdrożenia (za sprawą nieskomplikowanej implementacji), a – przede wszystkim – eksploatacji. Nawet najlepiej sprawujący się pecet trzeba co kilka lat wymienić lub zmodernizować, natomiast nie mające części ruchomych terminale praktycznie się nie psują. Oznacza to nie tylko, że ich obsługa techniczna będzie tańsza, ale i to, że do 30-osobowej klasy za parę lat nie trzeba będzie kupować 30 nowych komputerów, tylko zaledwie 5 (w przypadku terminali serii X) lub 1 (seria L), bo rolę pozostałych nadal będą z powodzeniem spełniać dawno temu kupione terminale.

Mały wymiar urządzenia przyczynia się do poprawy wygody miejsca pracy. Uwolnioną przestrzeń można też wykorzystać inaczej i zainstalować w salach lekcyjnych więcej stanowisk komputerowych – tym samym uczniowie uzyskają łatwiejszy dostęp do

pracowni lekcyjnych. Jednocześnie jest w nich ciszej i chłodniej, bo terminale wydzielają znikomą ilość ciepła w porównaniu z komputerami osobistymi. Jak wynika z podanego zestawienia, za pomocą technologii terminalowej można niemal o połowę taniej wyposażyć 10-osobową pracownię internetową, a koszty eksploatacji spadają nawet o 70 proc. Ogromny udział w tym spadku ma 90-procentowe zmniejszenie poboru energii elektrycznej – terminal potrzebuje najwyżej 5 W, a komputer osobisty aż 110 W mocy.

Zielona technologia

Ponieważ terminal waży tylko 100 g, a więc ok. sto razy mniej niż komputer, korzystanie z wirtualnych pecetów przyczynia się do wyraźnej redukcji elektronicznego złomu. To wszystko sprawia, że terminale uważane są za najbardziej ekologiczne komputery na świecie.



Zastosowanie technologii NComputing w 4 tys. amerykańskich szkół spowodowało spadek kosztów eksploatacji sprzętu o ponad 70 proc.

Trudno więc wyobrazić sobie lepsze pod względem wychowawczym i obywatelskim miejsce wdrożenia rozwiązań terminalowych niż szkoła. Można się nawet doszukać aspektu patriotycznego – wszystkie prace rozwojowe związane z oprogramowaniem wirtualizacyjnym do tych urządzeń są prowadzone w Polsce: w Gdańsku i w Krakowie.

Właściwy komputer na właściwym miejscu

Rozwiązanie terminalowe jest wprost wymarzone dla edukacji: niskie koszty zakupu i obsługi serwisowej, wysoki poziom niezawodności, a do tego jeszcze przyjazność dla środowiska. Z wirtualnych desktopów firmy NComputing korzystają miliony uczniów na całym świecie. Macedonia za pomocą terminali z powodzeniem realizuje narodowy program "Komputer dla każdego ucznia".

Nietrudno sobie wyobrazić terminale w naszych pracowniach internetowych. Wirtualne desktopy z powodzeniem sprawdzą się w salach szkoleniowych, na bazie urządzeń serii L można nie tylko łatwo wyposażyć sale do multimedialnej nauki języków obcych, ale również wszelkie sale treningowe w ośrodkach szkoleniowych. To również odpowiedni sprzęt do bibliotek, zarówno szkolnych, jak i publicznych.

Jeśli zamierzają Państwo kupić nowy sprzęt do szkoły, albo czeka Was wkrótce jego nieuchronna modernizacja – warto

Wprowadzając rozwiązanie NComputing w 5 tys. szkół Indie zaoszczędziły 20 mln USD na kosztach zasilania i obsługi serwisowej



rozważyć wdrożenie rozwiązania terminalowego. Proszę się nie obawiać, że jest to jakaś uboga wersja peceta dla ubogich polskich szkół – to w pełni wydajne rozwiązanie, z którego na świecie korzystają nie tylko szkoły i małe przedsiębiorstwa, ale i coraz więcej korporacji. Firmy Deloitte, FedEx, Delphi czy Carrefour z pewnością nie obniżyły swoich wymagań w stosunku do środowiska IT, tylko dobrze opanowały umiejętność liczenia kosztów.

Jak zabrać się do wdrożenia?

Partnerem firmy NComputing w Polsce jest zapewne znana części Czytelników spółka Asseco Systems. O jej wyborze na partnera strategicznego przesądziła zarówno pozycja rynkowa jednej z największych w naszym regionie spółek specjalizujących się w integracji infrastrukturalnej, jak i dobra znajomość potrzeb sektora edukacji.

Asseco Systems specjalizuje się m.in. w realizacji masowych dostaw sprzętu i od lat ma silną pozycję na rynku edukacyjnym. Dostarczenie ponad 1500 komputerów do bibliotek publicznych w ramach programu Ikonka, wyposażenie w sprzęt ok. 1000 pracowników komputerowych i – ostatnio - 480 centrów edukacyjnych udostępnionych przez Ochotniczą Straż Pożarną to niewątpliwie

referencje potwierdzające naszą umiejętność realizacji rozproszonych instalacji na masową skalę. Jako partner firmy NComputing chętnie zapoznamy Państwa z nową technologią, pomożemy oszacować potrzeby i wysokość inwestycji. Nasi fachowcy są gotowi, żeby dostarczyć, zainstalować, uruchomić, a następnie serwisować całość wybranego przez Państwa rozwiązania.

Asseco Systems SA,
ul.17 Stycznia 74;
02-146 W-wa,
tel. + 48 22 543 28 90

Czekamy na listy od wszystkich zainteresowanych technologią terminalową:
ncomputing@asseco-systems.eu

Ile kosztuje 10 osobowa pracownia komputerowa

rozwiązanie w standardowej technologii: 1serwer + 10 komputerów PC	24 784,00
rozwiązanie w technologii NComputing: 1 serwer, 1 komputer PC + 9 terminali	14 983,04
różnica	9 896,96
różnica w %	39,55%

Kalkulacja dokonana przy założeniu, że każda pracownia dysponuje urządzeniem wielofunkcyjnym druku. Ceny netto w PLN z dn. 12.03.br.

ASSECO
SYSTEMS

OFERUJEMY

• pomoc techniczną przy wdrożeniu i zastosowaniu technologii NComputing w szkole na dowolnym poziomie:

- prezentujemy możliwości technologii terminalowej
- udostępniamy instalacje testowe doradzamy przy doborze urządzeń (seria L vs. seria X)
- dostarczamy rozwiązania pod klucz
- szkolimy użytkowników i serwisujemy instalacje

NComputing®

