

W Nowym Tomysłu i Radomiu rozbudowano sieć stanowisk komputerowych dzięki wirtualizacji desktopów NComputing

Polskie szkoły coraz lepiej radzą sobie z nowoczesnymi technikami nauczania. Zapewnienie uczniom dostępności do stanowisk komputerowych to wymóg procesu informatyzacji, jaki dokonuje się w edukacji. Aby sprostać wyzwaniom, które wiążą się z wyposażaniem szkół w nowoczesny sprzęt, coraz powszechniej wykorzystuje się stanowiska terminalowe, które zapewniają znaczne zmniejszenie kosztów zakupu i utrzymania sprzętu w porównaniu z klasycznymi rozwiązaniami desktopowymi.



Wyzwanie: Komputer dla każdego ucznia w czytelni szkolnej

Gimnazjum im. Feliksa Szoldrskiego w Nowym Tomysłu to szkoła pod wieloma względami wzorcowa. Innowacyjność placówki przejawia się między innymi poprzez fakt istnienia w niej Gimnazjalnego Centrum Informacji – multimedialnego serca szkoły, które aktywnie wspiera proces dydaktyczno-wychowawczy, ale także świadczy wiele nowoczesnych usług niezbędnych we współczesnej szkole. W wyniku ciągle rosnących potrzeb podjęto decyzję, że wchodząca w skład Centrum Informacji czytelnia szkolna powinna zostać wyposażona w nowoczesne stanowiska komputerowe, dzięki którym uczeń będzie w stanie przygotować, wydrukować, powielić własne publikacje i materiały,

a także skorzystać z multimediiów, platform edukacyjnych i swoich zasobów dostępnych w chmurze.

Dokładna analiza kosztów inwestycji wykazała, że optymalne będzie zastosowanie terminali NComputing oraz współpracującego z nimi serwera z oprogramowaniem Microsoft Windows Multipoint 2012, który umożliwi uczniom pracę na interfejsie Metro, czyli systemie kafelkowym znanym z Windows 8. W porównaniu z tradycyjnymi stanowiskami komputerowymi rozwiązanie terminalowe jest zdecydowanie tańsze.

Dodatkowym argumentem potwierdzającym słuszność wyboru był fakt, iż dotychczas czytelnia korzystała z przestarzałych komputerów stacjonarnych, które wymagały częstych interwencji serwisu oraz opiekuna pracowni, a prace związane

Większość użytkowników szkolnych pracowni nie potrzebuje komputerów, a jedynie dostępu do aplikacji. Terminale znakomicie wywiązują się z tego zadania. Użytkownicy wykorzystują zasoby jednego komputera lub serwera. Korzystają z zainstalowanego tam systemu operacyjnego, aplikacji i plików. Dla użytkownika praca przed terminalem nie różni się niczym od pracy na klasycznym PC, ponieważ:

- pracuje w znanym sobie środowisku (pulpit Windows 7/8),
- używa tych samych aplikacji (MS Office, przeglądarka internetowa, aplikacje Windows),
- korzysta z urządzeń peryferyjnych (drukarki lokalne i sieciowe, pamięci zewnętrzne, czytniki kart, itp.).

Dla zarządzającego szkołą zmienia się wiele. Największą zaletą pracowni terminalowej jest cena – o połowę niższa od tradycyjnej. Na terminalach L300 (pracujących w opatentowanej technologii Numo SoC) możliwe jest pełne odtwarzanie multimedialnych treści, również w trybie pełnoekranowym bez obciążania sieci nawet w rozdzielczości 1920x1080. Aplikacja vSpace umożliwia zarządzanie wszystkimi terminalami z poziomu jednego pulpitu, co znacznie ułatwia pracę szkolnego administratora.



z aktualizacją oprogramowania były absorbujące i uciążliwe. W przypadku stanowisk terminalowych wszelkie prace związane z administrowaniem wykonuje się z poziomu serwera – w jednym miejscu, jednorazowo dla wszystkich stanowisk, co znacznie zmniejsza czasochłonność prac.

Wdrożenie rozwiązania NComputing vSpace

Wdrożeniem stanowisk terminalowych zajęła się poznańska firma ProData. Uruchomienie nowych stanowisk przebiegło sprawnie – czytelnia szkolna zyskała 12 nowych wirtualnych pulpitu – dziewięć opartych na terminalach NComputing L300 i trzy stanowiska z terminalem NComputing M300. Dodatkowo czytelnia ma trzy stanowiska z komputerami iMac. Całość powiązana jest w sieć ethernet, w ramach której działają również drukarki i skanery dostępne dla wszystkich.



Sieć terminali NComputing działa w oparciu o serwer Windows Multipoint 2012, na którym specjaliści z firmy ProData zainstalowali oprogramowanie vSpace umożliwiające centralne zarządzanie i administrowanie kontami użytkowników.



Dodatkowo serwer korzysta z oprogramowania Microsoft Office 2013 Professional Plus, dzięki czemu każdy użytkownik stanowiska terminalowego może wygodnie edytować swoje dokumenty, a następnie zapisać je w ramach własnego konta dostępnego w serwisie Office 365. W każdej chwili i z dowolnego miejsca w sieci uczeń – przy wykorzystaniu własnego hasła i loginu – ma dostęp do swoich plików.

Niewątpliwą korzyścią z wdrożenia jest ujednoczenie infrastruktury czytelnicy. Dzięki możliwości zarządzania stanowiskami opiekun czytelnicy nie musi wychodzić każdorazowo zza biurka, aby udzielić pomocy uczniowi. A to dlatego, że widzi na swoim pulpicie, co w danej chwili dzieje się na każdym stanowisku. W przypadku użytkownika niezgodnego z zasadami, opiekun jest w stanie uniemożliwić uczniowi dalszą pracę poprzez zablokowanie dostępu do internetu, określonych zasobów lub całkowicie uniemożliwić dostęp do stanowiska terminalowego. Przez cały czas gromadzone są także informacje na temat aktywności użytkowników. Terminale nie generują szumu – w czytelnicy panuje cisza i skupienie, a uczniowie w miłej atmosferze przyswajają wiedzę.

Renata Kurasińska, nauczycielka bibliotekarka w Gimnazjum im. Feliksa Szołdrskiego w Nowym Tomyszu
NComputing w naszym Gimnazjalnym Centrum Informacji to był strzał w dziesiątkę. Inwestycja w nowoczesny sprzęt spowodowała, że uczniowie jeszcze chętniej korzystają z multimedialnych zasobów biblioteki, samodzielnie poruszają się z się w sieci internetowej i po prostu pracują. Stanowiska są momentalnie gotowe do pracy, już nie czekamy na uruchomienie komputera. W czytelnicy panuje przyjemna cisza, już nie ma hałasu, który powodowało kilkanaście komputerów. Komfortowa jest kontrola nad pulpitemi uczniów – jako administrator mam wgląd do wszystkich stanowisk i na bieżąco mogę sprawdzić, czy wykorzystywane są dla celów, które sobie założyliśmy. Stały monitoring pracy uczniów w istotny sposób zwiększa bezpieczeństwo, ale także umożliwia współpracę uczniów, wykonywanie wspólnych zadań, a mnie pozwala udzielać dyskretnej pomocy zawsze, gdy uczeń jej potrzebuje. Czytelnicy stała się miejscem, w którym uczniowie chcą samodzielnie poszerzać wiedzę. Myślę, że wspólna wizja bibliotekarzy i dyrekcji to właściwy kierunek, w którym powinny podążać wszystkie biblioteki szkolne.



Tomasz Gołdyn, dyrektor handlowy w firmie ProData

NComputing jest największym i najszybciej rozwijającym się dostawcą rozwiązań terminalowych, które cieszą się ogromną popularnością w instytucjach edukacyjnych na świecie. Od dłuższego czasu mamy przyjemność współpracować z NComputing i jako Złoty Partner wdrażamy rozwiązania terminalowe w szkołach na terenie całej Polski. Gimnazjum w Nowym Tomyszu – placówka, która jest organizatorem Konferencji Administratorów Szkolnych Sieci Komputerowych (KASSK), Mentor School w programie MS Partners in Learning – to szczególny klient, ceniący wysoką jakość obsługi, rzetelność i wiedzę merytoryczną. Świadomość, że nasze wdrożenie w pełni zaspokoiło oczekiwania szkoły będącej symbolem innowacyjności, jest bardzo budująca dla naszego zespołu.