

# Test urządzenia: terminal WYSE C50LE

Aleksander Ziaja

## Sprzęt

Firma WYSE zajmuje się produkcją terminali od prawie trzydziestu lat, jednak obecne urządzenia w żadnym razie nie przypominają tych sprzed lat pod względem ani technicznym, ani estetycznym. Model C50LE został złożony w eleganckiej, małej i kompaktowej obudowie. Jest to komputer wyposażony w procesor VIA C7 1 GHz, RAM 1 GB DDR2 oraz pamięć flash 1 GB. Ma także interfejsy sieciowe Gigabyte Ethernet oraz WiFi w standardzie IEEE 802.11 b/g/n. Można do niego podłączyć dowolny, standardowy monitor z wyjściem VGA.

Terminal został wyposażony w oprogramowanie SuSE działające w oparciu

o jądro Linuksa w wersji kernel-thin-2.6.32.12-0.7.1.sletc11sp1. Jak wiadomo, SuSE należy do raczej stabilnych dystrybucji Linuksa. Wynika to z faktu, że czynności wykonywane przez ten system w trakcie jego normalnej pracy nie należą do szczególnie obciążających.

## Konfiguracja

Konfiguracja urządzenia jest bardzo prosta i nie wymaga od użytkownika specjalistycznej wiedzy. Po uruchomieniu widzimy dobrze znany wszystkim użytkownikom Linuksa ekran graficzny X-windows oraz standardową aplikację, która pozwala wybrać rodzaj połączenia, jakie chcemy nawiązać. Możemy wybrać dostęp przez:

- RDP,
- SSH,
- VNC,
- VMware View,
- XDMCP,
- Ericom PowerTerm,
- Ericom WebConnect,
- ICA,
- przeglądarkę Mozilla Firefox.

Trudno w specjalny sposób szczegółowo opisywać konfigurację poszczególnych trybów komunikacji urządzenia; parametry, które należy podać, są typowe dla wybranej metody połączenia. Najczęściej jest to adres IP lub nazwa hosta, nazwa użytkownika, numer portu oraz hasło.

Terminal WYSE C50LE umożliwia nawiązanie połączenia w następujących rozdzielczościach:

- 640×480,
- 800×600,
- 1024×768,
- 1280×1024,
- 1600×1200.

Urządzenie pozwala wyświetlać dwieście pięćdziesiąt sześć tysięcy, sześćdziesiąt cztery lub szesnaście milionów kolorów.

Terminal standardowo udziela dostępu użytkownikowi *admin / admin*, dostęp do konta *root* jest oczywiście także możliwy. Takie rozwiązanie daje możliwość ochrony przed zmianami, nieumyślnym uszkodzeniem czy rekonfiguracją urzą-





dzenia przez nieuprawnionych użytkowników.

### Krótkie testy

Podczas prowadzenia testów jako serwer wykorzystano oprogramowanie firmy Microsoft, a konkretnie Windows XP Professional, oraz Ubuntu Linux w wersji 10.10.

Próby przebiegły bardzo sprawnie, nie odnotowano żadnych problemów w działaniu urządzenia, ani razu nie doszło do jego zawieszenia czy przerwy w pracy. Także wymuszone przerwy w działaniu sieci nie powodowały żadnych zakłóceń.

W ramach testów dokonano też prób zaburzenia pracy urządzenia poprzez obciążenie go przez ICMP, różnego rodzaju ataki DoS, flooding. Usiłowania te okazały się bezskuteczne – praca nadal przebiegała bez zakłóceń.

Podczas testów terminala w pracy z systemem Windows można było odnieść wrażenie, że praca terminalowa poprzez urządzenie WYSE przebiega lepiej niż bezpośrednio przez konsolę. W przypadku systemu Ubuntu jakość pracy była porównywalna.

### Podsumowanie

Opisywane urządzenie z pewnością nadaje się do zastosowań profesjonalnych – jest proste i intuicyjne w obsłudze. Daje możliwość unifikacji rozwiązań w zakresie dostępu do aplikacji serwerowych. WYSE C50LE sprawdzi się również przy szeroko rozumianej wirtualizacji desktopów.

Zastosowanie terminala typu WYSE pozwala także uniknąć kosztów licencji oraz wprowadzić jednorodność wsparcia technicznego. Podsumowując, urządzenie jest warte uwagi i godne polecenia. ■■■

### INFO

[1] Dostawca sprzętu do testów - Signati:  
<http://www.signati.pl>

