

IT professional

Nr 12 (37) grudzień 2014 — Cena 33,00 zł (w tym 5% VAT)

PRODUKT ROKU 2014

s. 30

Nowa wersja Windows Server

Nowości zaimplementowane
w Windows Server Technical Preview

s. 58

Podstawy szacowania ryzyka

Wymagania bezpieczeństwa aplikacji
Tworzenie systemu ochrony danych osobowych

PŁYTA GRATIS

101 narzędzi
dla administratora



PRODUKT ROKU 2014



PRODUKT ROKU 2014

NAJLEPSI Z NAJLEPSZYCH

Jak co roku przyjrzelśmy się wspólnie z naszymi Czytelnikami środowisku naturalnemu administratora IT. Przegląd najlepszego sprzętu, oprogramowania i usług czas zacząć!

A. Cieślak, M. Jurczyk

Podobnie jak w ubiegłym roku zaprosiliśmy naszych Czytelników do zrobienia swojego przeglądu rynku rozwiązań IT. Profesjonaliści, pasjonaci i specjaliści zajmujący się zawodowo nowymi technologiami, nominowali niemal 350 rozwiązań sprzętowych, aplikacji i usług, które zebraliśmy w 16 kategoriach i poddaliśmy głosowaniu. Czytelnicy wybrali zwycięzców. Równolegle oceniliśmy najlepsze naszym zdaniem rozwiązania wykorzystywane w codziennej praktyce IT, biorąc pod uwagę zarówno produkty dla dużych korporacji, jak i rozwiązania dedykowane małym i średnim firmom.

TENDENCJE I ZMIANY

W tym roku postaviliśmy na bardziej zaawansowane rozwiązania w stosunku do roku poprzedniego. Szczególnie warto zwrócić uwagę na backup – do konkursu nominowano większą ilość sprzętu zintegrowanego z oprogramowaniem oraz obsługą sprzętowych macierzy. Wynika to najprawdopodobniej z coraz większego zapotrzebowania na przestrzeń dyskową przeznaczaną na dane. Nawet w średniej wielkości organizacjach na dobre zdomowały się macierze NAS oraz przynajmniej w podstawowym

stopniu wykorzystywana jest wirtualizacja. Potwierdza to wybór macierzy – na liście znalazł się cały przekrój urządzeń – od niewielkich sprzętów w obudowie desktop, po większe rozproszone systemy. Ciekawie rozwija się kategoria sieci WLAN. Do niedawna w firmach i instytucjach królowały punkty dostępowe implementowane jako „standalone”. Jednak coraz więcej osób decyduje się na bardziej zaawansowane wdrożenia, w ramach których uruchamiamy zintegrowaną sieć bezprzewodową bazującą na kontrolerze sieci bezprzewodowej. Wyraźnie też widać pewien trend – dążymy do coraz większej centralizacji zarządzania infrastrukturą oraz skalowalności wdrażanych rozwiązań. Bardzo istotną cechą często decydującą o wyborze rozwiązania są zaimplementowane mechanizmy bezpieczeństwa. Zaskakujące jest natomiast stosunkowo niewielkie zainteresowanie rozwiązaniami dotyczącymi centralnego zarządzania urządzeniami mobilnymi. Pomimo że większość z nas korzysta ze służbowych urządzeń mobilnych, rozwiązań typu MDM w plebiscycie było niewiele. Już za rok sytuacja może wyglądać zupełnie inaczej.

Zasady konkursu

Z roku na rok na dostępne na rynku urządzenia, usługi i aplikacje oferują coraz większą funkcjonalność. Z tego powodu zwiększyliśmy liczbę kategorii w stosunku do roku poprzedniego. Zależało nam na lepszej kategoryzacji różnych grup produktowych. Dzięki temu zabiegowi wspólnie z Czytelnikami mogliśmy docenić rozwiązania dostarczające konkretnych funkcjonalności. Głosowanie odbyło się w następujących kategoriach:

NAJLEPSZE OPROGRAMOWANIE:

- MONITORING I ZARZĄDZANIE
- NARZĘDZIA
- WIRTUALIZACJA
- BEZPIECZEŃSTWO
- BACKUP

NAJLEPSZY SPRZĘT:

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| ▪ SIEĆ LAN | ▪ SERWER |
| ▪ SIEĆ WLAN | ▪ STACJA ROBOCZA |
| ▪ WYPOSAŻENIE SERWEROWNI | ▪ LAPTOP |
| ▪ UTM I FIREWALL | ▪ SMARTFON/TABLET |
| ▪ NAS | ▪ DRUKARKA BIUROWA /URZĄDZENIE MFP |

NAJLEPSZA USŁUGA:

- CLOUD

W każdej z kategorii zwycięzcami zostały dwa produkty, jeden wskazany przez Czytelników, drugi przez redakcję. Głosowanie odbyło się w dwóch etapach. W pierwszym Czytelnicy przesyłali swoje propozycje konkursowe za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie internetowej magazynu „IT Professional”, w drugim oddawane były głosy na produkty zebrane w powyższych kategoriach.

SPRZĘT NAS

WYBÓR CZYTELNIKÓW

QNAP TS-451

TS-451 to niewielki czterodyskowy serwer plików w obudowie typu desktop, zaprojektowany pod kątem potrzeb firm z segmentu SOHO (Small Office Home Office). Kupując dodatkową półkę dyskową UX-800P, w systemie można zamontować do 12 dysków twarde. Całość pracuje pod kontrolą autorskiego, stabilnego systemu QTS bazującego na Linuksie, który można rozbudować, wykorzystując ponad sto aplikacji dostępnych w formie pakietów instalacyjnych. Model TS-451 wyposażono w 2 porty 1GbE, 4 porty USB (2 x USB 3.0) oraz wyjście HDMI. Nagrodzony NAS idealnie sprawdza się jako serwer backupu. Do portów USB można podpiąć drukarkę,



dysk zewnętrzny czy port komunikacyjny UPS-a. Dzięki standardowi HDMI 1.4a NAS pozwala na transmisję obrazu wraz z dźwiękiem w standardzie 7.1. Aplikacja na urządzenia mobilne zastępuje pilota zdalnego sterowania. Dodatkowo QNAP TS-451 może pełnić rolę stacji monitoringu wizyjnego. Na uwagę zasługuje też funkcjonalność

wbudowanego wirtualizatora (możliwość uruchomienia jednej maszyny wirtualnej w ramach systemu). To, co wyróżnia QNAP-a na tle konkurencji, to relatywnie wysoka wydajność połączona z przystępną ceną. Producent deklaruje wydajność systemu dyskowego zarówno dla odczytu, jak i zapisu na poziomie powyżej 200 MB/s (dyski 1TB w RAID5).

TOP 10

(wybór Czytelników)

01. QNAP TS-451
02. Synology RS10613xs+
03. IBM Storewize V7000
04. HP 3PAR StoreServ 7450
05. NETAPP FAS2552
06. Synology ioSafe 1513+
07. Lenovo EMC px4-300d NVR
08. WD Red Pro WD4001FFSX
09. Asustor AS7008T
10. Thecus W5000

WYBÓR REDAKCJI

IBM Storewize V7000

Storewize v7000 czerpie garściami z rozwiązań dla najbardziej wymagających klientów, takich jak macierze DS8000. Obecnie sprzedawana jest druga, udoskonalona generacja macierzy v7000. Przede wszystkim wzrosła liczba dysków zarządzanych przez pojedynczy serwer – możliwe podłączenie 20 półek dyskowych, w sumie 504 dysków w ramach jednego systemu (pełna szafa 42U). Możliwe jest również skalowanie horyzontalne do czterech systemów v7000, co daje aż 4 PB dostępnej przestrzeni RAW. 7000 gwarantuje pełną redundancję sprzętową – dwa kontrolery, każdy z 32 GB pamięci cache w standardzie. Możliwe jest rozszerzenie pamięci



o dodatkowe 32 GB, wykorzystywane na potrzeby kompresji danych w czasie rzeczywistym. W sumie dla całego systemu dostępnych jest do 128 GB pamięci. Za wydajność całego systemu odpowiadają 8-rdzeniowe procesory Intel Xeon (po jednym na kontroler).

Urządzenie o dużych możliwościach rozbudowy, przeznaczone dla wymagających klientów, oferuje wiele zaawansowanych usług, takich jak deduplikacja i wirtualizacja pamięci masowych.

W zależności od potrzeb możliwa jest instalacja 12 dysków w standardzie 3,5 cala lub 24 – 2,5 cala (SAS, NL-SAS oraz SSD). Oprogramowanie systemowe oferuje szereg funkcji, takich jak deduplikacja, funkcjonalność EasyTIER i wirtualizacja pamięci masowych.