

IT professional

Nr 12 (73) grudzień 2017

Cena 33,00 zł (w tym 5% VAT)

PRODUKT
ROKU 2017

s. 36

Modele głębokiego uczenia maszynowego

Deep learning w praktyce
– analiza i przetwarzanie obrazów

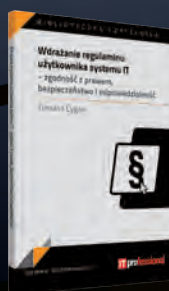
s. 44

Zarządzanie podatnościami za pomocą OpenVAS

Narzędzia open source. Aktywne
wykrywanie luk w infrastrukturze IT

KSIĄŻKA GRATIS

Wdrażanie regulaminu
użytkownika systemu IT



PRODUKT ROKU 2017

To już szósty raz, gdy na łamach naszego miesięcznika wspólnie z Czytelnikami oceniamy urządzenia, oprogramowanie oraz usługi chmurowe, nagradzając te rozwiązania, które wyróżniają się na rynku.

Marcin Jurczyk, Jerzy Michalczyk

Rok 2017 można spokojnie określić czasem sztucznej inteligencji. Pojęcia AI, SI, sieci neuronowe były odmieniane na wszystkie sposoby w różnych dziedzinach życia, również w IT, i to w wielu różnych kategoriach – począwszy od tych już znanych, jak rozpoznawanie obrazów czy ich wyodrębnianie, poprzez inteligentną analizę zachowań konsumenckich, po kwestie bezpieczeństwa w zaawansowanych usługach bezpieczeństwa, w procesie analizy zagrożeń i przeciwdziałania im. Pojawił się pierwszy smartfon wyposażony w chip wykorzystujący sztuczną inteligencję oraz pierwsza sieć neuronowa w postaci pendrive'a. Sieci neuronowe zaczynają święcić triumfy w robotyce (roboty humanoidalne wykonujące akrobacje, jeżdżące samodzielnie na motocyklach, roboty-psy patrolujące teren). Ba, w SI wyposażono nawet drona, który 100 razy szybciej od człowieka inteligentnie analizuje otoczenie, nie dając się złapać, a wyposażony w niewielki ładunek może posłużyć do likwidacji celu. Wszyscy zdajemy sobie sprawę, że to dopiero początek drogi, która zaprowadzi nas do... no właśnie, dokąd?

JAK GŁOSOWALIŚMY

Wybierając najlepsze produkty spośród dostępnych na rynku rozwiązań IT, głosowaliśmy w dwóch etapach. W pierwszym przesyłane były propozycje konkursowe za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie internetowej magazynu „IT Professional”. Profesjonaliści, pasjonaci i specjaliści zajmujący się zawodowo nowymi technologiami nominowali ponad 300 rozwiązań sprzętowych, programowych i chmurowych, propozycji komercyjnych i darmowych, które tym razem zebraliśmy w 16 kategoriach (szczegóły obok). W drugim kroku Czytelnicy mogli oddać swoje głosy na produkty zebrane w odpowiednich kategoriach. 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. Ostatecznie w każdej kategorii wybranych zostało dwóch zwycięzców (jeden głosami Czytelników, drugi głosami redakcji), którzy wraz z pozostałymi produktami stworzyli rankingi TOP-10.

Kategorie produktów

Dobierając kategorie produktów, staraliśmy się, aby objęły najważniejsze rozwiązania dostępne obecnie na polskim rynku. Głosowaliśmy w następujących kategoriach:

NAJLEPSZE OPROGRAMOWANIE I ROZWIĄZANIA CHMUROWE

1. Monitoring i zarządzanie

Zarządzanie siecią, dystrybucja aktualizacji oprogramowania, zarządzanie klientami sieci, zarządzanie infrastrukturą, audyt i inwentaryzacja

2. Narzędzia

Narzędzia wsparcia czynności administratora, zdalna instalacja oprogramowania, narzędzia skryptowe, zarządzanie aktualizacjami

3. Wirtualizacja

Serwery wirtualizacji, usługi wirtualizacji w chmurze, wirtualizacja stacji roboczych

4. Bezpieczeństwo

Szyfrowanie danych, firewalle aplikacyjne, software IDS/IPS, SIEM

5. Antywirusy

Pakiety antywirusowe, endpoint protection

6. Backup

Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych, ochrona danych i maszyn wirtualnych

NAJLEPSZY SPRZĘT

7. Sieć LAN

Przełączniki sieciowe, routery brzegowe, przełączniki dystrybucyjne, przełączniki do wirtualizacji

8. Sieć WLAN

Punkty dostępowe, repeatery, kontrolery AP, przenośne routery 3G

9. Wyposażenie serwerowni

KVM, UPS, szafy i krosownice, urządzenia zasilające, systemy chłodzenia, systemy dozoru, monitoring IP

10. UTM i firewall

Bramy zabezpieczające, UTM, systemy antyspamowe

11. Pamięć masowa

Urządzenia NAS i SAN, sieciowe macierze dyskowe, macierze światłowodowe, dyski dla systemów macierzowych, kontrolery

12. Serwer

Serwery typu tower, serwery rack, serwery kasetowe, serwery typu blade, w tym urządzenia entry-level, mid-range i high-end

13. Laptop i desktop

Notebooki, ultrabooki, komputery hybrydowe i urządzenia konwertowalne, komputery stacjonarne, komputery typu all-in-one i thin client

14. Smartfon i tablet

Smartfony, tablety oraz urządzenia hybrydowe

15. Wizualizacja i prezentacja danych

Monitory, projektory, urządzenia do telekonferencji, digital signage

16. Drukarka biurowa/urządzenie wielofunkcyjne

Drukarki sieciowe, urządzenia wielofunkcyjne dla grup roboczych



**PRODUKT
ROKU 2017**

**PRODUKT
ROKU 2017**

WYBÓR CZYTELNIKÓW

ITprofessional

**PRODUKT
ROKU 2017**

WYBÓR REDAKCJI

ITprofessional

SPRZĘT PAMIĘĆ MASOWA

WYBÓR CZYTELNIKÓW

QNAP TES-1885U



TES-1885U to model w portfolio QNAP-a przeznaczony dla największych klientów biznesowych, mogący pomieścić do 12 dysków twardych 3,5" z przodu obudowy i 6 2,5-calowych dysków SSD SATA z tyłu. Podobnie jak w przypadku innych produktów w tej klasie wspierane są oba systemy operacyjne oferowane przez QNAP-a – dobrze znany, linuksowy QTS oraz QES – bazujący na FreeBSD i obsługujący system plików ZFS. Ten drugi nie wspiera

bogatej palety dodatkowych aplikacji znanych z QTS. Ma za to niepodważalne zalety związane bezpośrednio z oferowanym systemem plików, takie jak deduplikacja na poziomie bloków, niemal nieskończona liczba kopii migawkowych czy kompresja danych w czasie rzeczywistym. QTS z kolei oferuje opisywaną już przez nas technologię Qtier, pamięć podręczną SSD oraz setki aplikacji, w tym Virtualization oraz Container Station. Intel Xeon D

wraz ze 128 GB pamięci operacyjnej to wystarczające parametry zarówno dla ZFS-a, jak i bardziej zaawansowanych funkcji platformy systemowej QTS. Dwa wbudowane porty 10 GbE SFP+ oraz 4 porty 1 GbE to wystarczający zestaw konieczny do sprawnej komunikacji ze światem. W przypadku większych potrzeb istnieje możliwość wykorzystania 4 gniazd PCIe, w których można zainstalować adaptory 10/40 GbE lub NVMe SSD.

TOP 10

(wybór Czytelników)

- 01 QNAP TES-1885U
- 02 Dell EMC Storage SCv3000
- 03 Synology RackStation RS816
- 04 HPE StoreEasy 1000
- 05 NetApp EF570
- 06 Cisco UCS S3260 Storage Server
- 07 Fujitsu Eternus DX S4
- 08 QSAN XCubeSAN XS3226
- 09 Infortrend EonStor GS 3025A
- 10 Spectra Logic ArcticBlue

WYBÓR REDAKCJI

Dell EMC Storage SCv3000



Dell EMC Storage SCv3000 to relatywnie tania macierz klasy entry-level ogólnego przeznaczenia posiadająca sporo rozwiązań pochodzących z klasy midrange. Dwa redundantne kontrolery (active/active) wyposażone w 16 GB RAM każdy oraz 6-rdzeniowy procesor Intel Xeon to komponenty sprzętowe odpowiadające za wydajność. W standardowej

obudowie 3U możliwe jest zamontowanie 16 napędów wielkości 3,5 cala, a maksymalna liczba wspieranych nośników za pośrednictwem dodatkowych półek to 222 dyski mogące pomieścić do 1 PB danych (RAW). Wspierane są tradycyjne dyski talerzowe 15k, 10k i 7,2k rpm, a także nośniki SSD zoptymalizowane względem dużej liczby zapisów lub odczytów.

Relatywnie tania macierz klasy entry-level ogólnego przeznaczenia posiadająca sporo zaawansowanych rozwiązań pochodzących z klasy midrange.

Oferowany mechanizm automatycznego tieringu wspiera trzy poziomy wydajności w zależności od zainstalowanych nośników, z czego dwa poziomy mogą zostać zdefiniowane dla dysków SSD różnej wydajności. Dell EMC oferuje w tej klasie szereg mechanizmów pozwalających ograniczyć wydatki, jak na przykład: thin provisioning, kopie migawkowe czy inteligentna kompresja danych, również w konfiguracji hybrydowej. Dane mogą być replikowane na inne macierze SC w trybie synchronicznym lub asynchronicznym z wykorzystaniem protokołów FC albo iSCSI, które wykorzystywane są także do komunikacji z resztą infrastruktury.