

Przekuwanie teorii w praktykę

Elastyczna sieć

Technologie sieciowe to obszerny dział, obejmujący wiele tematów i technik. Czy używasz sieci bezprzewodowych, czy też stosujesz tradycyjną sieć Ethernet? Korzystasz z serwerów plików i wydruku, czy też interesują cię bardziej rozwiązania dotyczące poczty elektronicznej? A może chcesz się czegoś dowiedzieć o Sambie? W tym miesiącu mamy dla każdego coś dobrego – zajmujemy się szeroką tematyką, począwszy od popularnego Postfix-a, po używanie sterowników kart WLAN dla Windows w Linuksie.

JOHN SOUTHERN

Ponieważ technologie sieciowe to bardzo obszerny temat, każdy z nas kojarzy je z czym innym. Przykładowo, wiele osób uważa, że kluczowe znaczenie mają sprawy związane ze sprzętem, ponieważ, zwłaszcza w Linuksie, wciąż spotykamy się z tym, że producent nie przygotował sterownika przeznaczonego dla tego systemu. Inni będą uważać, że najistotniejsze są aplikacje wykorzystujące sieci. Oczywiście administratorów najbardziej interesują praktyczne aspekty dotyczące uruchamiania serwerów plików, wydruku, czy skuteczna autoryzacja użytkowników. Z kolei dla analityków i projektantów najważniejsze jest zapewnienie bezproblemowej współpracy w środowiskach niejednorodnych (heterogenicznych).

Wszystko w sieci

Wszystkie te tematy, tak czy inaczej, dotyczą komunikacji między klientem a serwerem oraz między samymi klientami/stacjami roboczymi. Dlatego zamiast kierować się w stronę jednego tematu, pokazujemy różne aspekty pracy we

współczesnych sieciach komputerowych.

W pierwszym artykule przyjrzymy się problemom związanym z tym, że niektórzy producenci sprzętu wciąż nie zauważają istnienia Linuksa. Dotyczy to szczególnie bezprzewodowych kart sieciowych. Na szczęście istnieje niezwykle rozwiązanie, które pozwala użytkownikom Linuksa na swobodne korzystanie z dobrodziejstw WLAN, bez konieczności zakupu sprzętu obsługiwane przez Linuksa. Projekt NdisWrapper umożliwi wykorzystanie w Linuksie sterowników z Windows, przeznaczonych dla konkretnego modelu karty WLAN. W kolejnym artykule sprawdzimy, jak uruchomić punkt dostępowy sieci bezprzewodowej (access point) w oparciu o Linuksa. Wystarczy do tego stary komputer, karta WLAN i właśnie Linux.

Pokażemy też, jak wykonać migrację domeny Windows (NT4/2000/2003) do infrastruktury opartej na serwerze Samba. Jest kilka argumentów przemawiających za wykonaniem takiej migracji, jednak należy

również zdawać sobie sprawę z potencjalnych zagrożeń. Tak jak każdy poważny projekt, migracja do Samby wymaga planowania i współpracy z użytkownikami. Oczywiście pokażemy niezbędne zmiany w konfiguracji Samby oraz właściwy proces migracji, krok po kroku.

Na koniec przeanalizujemy od strony praktycznej możliwe scenariusze wdrożenia serwera pocztowego Postfix – zwłaszcza w ramach istniejącej już infrastruktury (np. współpracy z MS Exchange). Opiszemy konfigurację Postfix-a, począwszy od prostego serwera korzystającego z łącza komutowanego, a skończymy na uruchamianiu przekaźnika (relay) i serwera działającego w DMZ. ■

Cover Story

NdisWrapper16

Jak wykorzystywać w Linuksie sterowniki dla kart WLAN, pochodzące z Windows.

HostAP21

Konfigurujemy oparte na Linuksie punkty dostępu (AP) dla sieci WLAN, mostkujące sieci Ethernet.

Migracja do serwera Samba23

Jak unikać największych problemów związanych z przenoszeniem domen z Windows do Samby.

Postfix26

Postfix to popularny serwer pocztowy. Sprawdzamy typowe scenariusze wdrażania Postfix-a.

