

Szkolenie: HPE
HP-UX System and Network Administration II (H3065S)



FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	6800 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	7400 PLN NETTO*	5 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

Cel szkolenia:

To jest drugi z dwóch kursów, które przygotowują administratorów do zarządzania serwerami HP-UX pracującymi w środowisku sieciowym. Zaliczenie kursów "Administracja systemu HP-UX i sieci" I oraz II stanowi istotną pomoc w przygotowaniu do egzaminu certyfikacyjnego HP-UX CSA.

Podczas trwającego pięć dni kursu 50 procent czasu przeznaczają się na wykłady i 50 procent na ćwiczenia praktyczne.

Osoba kończąca kurs będzie umiała:

- konfigurować usługi NFS i AutoFS po stronie klienta oraz serwera
- konfigurować serwery i klientów (resolwery) DNS
- konfigurować telnet, ftp, remsh, rlogin, bootp, tftp i inne usługi oparte na demonie inetd
- konfigurować serwery i klientów NTP
- konfigurować serwery i klientów SSH
- konfigurować serwery i klientów LDAP

Słuchacze:

- Administratorzy systemu HP-UX 11i v2, v3 oraz osoby, które utrzymują w gotowości i konfiguruje zasoby systemowe, kontrolują dostęp do zasobów i opracowują procedury

Plan szkolenia:

- Działanie sieci lokalnej LAN
 - adresy sprzętowe (MAC)

- adresy IP i klasy sieci
- nazwy hostów
- zamiana adresów IP na adresy sprzętowe MAC
- zapełnianie pamięci podręcznej protokołu odwzorowywania adresów (ARP)
- zarządzanie przepływem pakietów przy pomocy protokołów TCP i UDP
- przesyłanie danych do aplikacji przez porty
- zarządzanie portami przy pomocy gniazd
- Urządzenia tworzące LAN
 - komponenty sprzętowe LAN, topologie i metody dostępu
 - karty sieciowe jednoportowe i wieloportowe
 - wtórniki i koncentratory
 - mostki i przełączniki
 - routery, bramy i zapory sieciowe
- Konfigurowanie połączeń IP
 - instalowanie i weryfikowanie oprogramowania LAN
 - instalowanie i weryfikowanie kart interfejsów sieciowych LAN
 - konfigurowanie komunikacji w warstwie łącza danych
 - konfigurowanie komunikacji IP
 - konfigurowanie multipleksingu IP
 - konfigurowanie systemowych nazw hostów oraz pliku `/etc/hosts`
 - konfigurowanie sieciowych parametrów konfigurowalnych
- Konfigurowanie routingu IP
 - idea routingu i działanie tablic routingu
 - przeglądanie tablic routingu
 - konfigurowanie routingu statycznego i domyślnego
 - konfigurowanie pliku `/etc/rc.config.d/netconf`
- Konfigurowanie podsieci
 - adresy IP i maski w sieci podzielonej na podsieci
 - adresy hostów w podsieciach
 - routery w sieci podzielonej na podsieci
- Usuwanie uszkodzeń w połączeniach sieciowych
 - przegląd narzędzi sieciowych do usuwania uszkodzeń
 - usuwanie uszkodzeń przy pomocy poleceń `nwmgr`, `lanscan`, `linkloop` i `lanadmin`
 - usuwanie uszkodzeń przy pomocy poleceń `arp`, `ping`, `netstat` i `nslookup`
- Uruchamianie usług sieciowych
 - konfigurowanie usług sieciowych przy pomocy plików z katalogu `/etc/rc.config.d`

- sterowania usługami sieciowymi przy pomocy katalogów i skryptów /sbin/rc*.d
- uruchamianie i zamykanie usług sieciowych przy pomocy skryptów z katalogu /sbin/init.d
- tworzenie własnych skryptów uruchamiania i zamykania
- Konfigurowanie sieciowego systemu plików (NFS)
 - działanie NFS
 - wersje NFS
 - klienci i serwery NFS
 - procedury RPC, numery programów oraz polecenie rpcbind w NFS
 - operacje bezstanowych w NFS
 - zasady bezpieczeństwa w NFS
 - zasady uwierzytelniania i szyfrowania w NFS
 - planowanie konfiguracji NFS
 - wybór protokołu NFS
 - utrzymywanie spójności UID, GID i czasu systemowego
 - konfigurowanie i uruchamianie demonów serwera NFS
 - czasowe i stałe współdzielenie systemu plików
 - weryfikowanie konfiguracji serwera NFS
 - konfigurowanie i uruchamianie demonów klienta NFS
 - czasowe i stałe montowanie systemów plików NFS
 - weryfikowanie konfiguracji klienta NFS
 - usuwanie uszkodzeń NFS
 - właściwości oraz zalety NFS i CIFS
- Konfigurowanie AutoFs
 - działanie map AutoFS
 - polecenia i demony AutoFS
 - konfigurowanie map AutoFS typu „master” i „hosts”
 - konfigurowanie map bezpośrednich i pośrednich AutoFS
 - montowanie katalogów domowych przy pomocy AutoFS
 - konfigurowanie dostępu AutoFS do replikowanych serwerów
 - usuwanie uszkodzeń w AutoFS
- Konfigurowanie usługi DNS
 - działanie DNS i hierarchicznej przestrzeni nazw
 - serwery nazw i strefy serwerów nazw w DNS
 - konfigurowanie różnych typów serwera DNS: master, slave i cache-only
 - Testowanie serwerów nazw przy pomocy polecenia dig
 - konfigurowanie klientów DNS oraz pliku /etc/nsswitch.conf

- testowanie klientów resolvera przy pomocy polecenia nsquery.
- pliki /etc/named.data i /etc/named.conf
- uaktualnianie danych serwera DNS master i slave
- Konfigurowanie usług Berkeley
 - klienci i serwery usług internetowych
 - konfigurowanie /etc/rc.config.d/netdaemons
 - konfigurowanie /etc/inetd.conf oraz /etc/services
 - konfigurowanie /var/adm/inetd.sec
 - konfigurowanie plików /etc/hosts.equiv i ~/.rhosts
 - zagadnienia konfiguracyjne ftp
- Konfigurowanie parametrów protokołu czasu sieciowego (NTP)
 - wprowadzenie do protokołu czasu sieciowego (NTP)
 - źródła czasu, poziom stratum i role odgrywane przez serwery NTP
 - jak NTP ustawia zegar systemowy
 - konfigurowanie serwerów oraz klientów NTP i weryfikowanie funkcjonalności
- Konfigurowanie bezpiecznej powłoki (SSH)
 - luki w bezpieczeństwie usług sieciowych
 - szyfrowanie w SSH, wzajemne rozpoznawanie między serwerem i klientem
 - konfigurowanie szyfrowania SSH oraz wzajemnego rozpoznawania serwera i klienta
 - pojedyncze logowanie w SSH
 - konfiguracja pojedynczego logowania w SSH
 - używanie klientów SSH istniejących w UNIX i putty.
- Konfigurowanie składów oprogramowania przy pomocy SD-UX
 - działanie i zalety składu oprogramowania SD-UX
 - planowanie składów oprogramowania
 - dodawanie oprogramowania i łań do składu
 - usuwanie oprogramowanie ze składu
 - rejestrowanie i wyrejestrowywanie składu
 - instalowanie oprogramowania ze składu metodami „pull” i „push”
- Konfigurowanie LDAP-UX
 - działanie "lekkiego" protokołu dostępu do usług katalogowych (LDAP)
 - schemat, klasy obiektowe, atrybuty i pozycje katalogowe
 - drzewa informacji katalogowej, pliki DN, RDN i LDIF
 - serwery, repliki i klienci LDAP
 - przekierowania a bezpieczeństwo
 - instalowanie i weryfikowanie oprogramowania Netscape

- Serwer katalogów
- instalowanie i stosowanie podstawowego klienta LDAP-UX
- konfigurowanie plików /etc/nsswitch.conf i /etc/palm.conf zarządzanie hasłami i pozycjami katalogowymi

Wymagania:

- HP-UX System and Network Administration I H3064S

lub

- posiadanie umiejętności objętych jego programem

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu HPE.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca firmy HPE.

Informacje dodatkowe:

W przypadku wybrania opcji szkolenia wraz z tabletem CTAB Compendium CE informuje, że firma HPE Polska nie udostępnia materiałów w formie elektronicznej, **a tablet przekazywany jest kurierem po zakończeniu szkoleń** prowadzonych przez HPE Polska.

Program "CTAB - materiały szkoleniowe na tablecie" jest prowadzony tylko i wyłącznie przez firmę Compendium CE, HPE Polska nie jest w żaden sposób powiązane z oferowanymi tabletami CTAB.