

kod szkolenia: VV-PROX-02 / PL DL 3d

Proxmox VE – konfiguracja klastra i zarządzanie pamięcią współdzieloną

Ten kurs szkoleniowy zapewnia wiedzę techniczną niezbędną do wyposażenia specjalistów IT w solidną wiedzę na temat wdrażania, zarządzania i integrowania węzłów Proxmox VE w klastrer, a także pozwala im czerpać korzyści z wysokiej dostępności i optymalizacji zasobów maszyn wirtualnych i kontenerów.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do specjalistów IT, inżynierów systemowych, administratorów serwerów i partnerów Proxmox, którzy muszą dowiedzieć się, jak wdrażać i zarządzać klastrami Proxmox VE oraz systemem backupu.



Korzyści

Po zakończeniu kursu uczestnicy będą dobrze przygotowani do sprawnej konfiguracji klastra Proxmox VE, zgodnie z najlepszymi praktykami. Zdobędą solidną wiedzę na temat działania klastra Proxmox VE i tego, jak staranne planowanie może pomóc w skróceniu przestoju. Pozną również różnice między maszynami wirtualnymi a kontenerami LXC, szczególnie w kontekście migracji gości. Jeśli chodzi o współdzieloną pamięć masową w klastrze, uczestnicy zapoznają się z wbudowanymi opcjami oraz ich zaletami i wadami. Będą potrafili skonfigurować Proxmox VE i Ceph jako infrastrukturę hiperkonwergentną (HCI) zgodnie z najlepszymi praktykami i zrozumieją, jak różne komponenty Ceph współdziałają ze sobą. Ponadto uczestnicy zrozumieją, jak działa wysoka dostępność (HA) dla gości i jak wykorzystać jej opcje konfiguracyjne. Będą również umieli wykorzystać funkcję SDN w środowisku klastrowym do centralnego zarządzania sieciami VLAN i innymi elementami sieciowymi. Omawiamy również Backup Server



Program szkolenia

- Architektura i elementy klastra Proxmox VE: wymagania oraz zalecane dobre praktyki.
- Omówienie Proxmox Cluster File System (pmxcfs) i systemu Corosync.
- Konfiguracja sieci klastra i mechanizmów nadmiarowości, w tym sieci SDN oraz VLAN-ów.
- Zarządzanie przestrzenią dyskową z wykorzystaniem współdzielonych zasobów.
- Wdrażanie Ceph: infrastruktura hiperkonwergentna (HCI), użycie Ceph RBD do przechowywania dysków maszyn wirtualnych, CephFS do współdzielonego przechowywania plików, zadania administracyjne oraz dobre praktyki utrzymania.
- Migracja maszyn wirtualnych i kontenerów pomiędzy węzłami klastra.
- Replikacja dysków maszyn wirtualnych w trybie asynchronicznym przy użyciu ZFS.
- Wysoka dostępność (HA) dla maszyn wirtualnych i kontenerów.
- Analiza scenariuszy awarii z ćwiczeniami dotyczącymi HA i Ceph.
- Kluczowe aspekty konfiguracji minimalnego klastra z 2 węzłami oraz zewnętrznym mechanizmem tiebreakera (QDevice).
- Automatyzacja zadań przy pomocy REST API Proxmox lub narzędzi CLI.
- Diagnozowanie i rozwiązywanie najczęstszych problemów.
- Proxmox Backup – tworzenie i zarządzanie kopiami zapasowymi



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Ten kurs jest skierowany do uczestników, którzy ukończyli szkolenie „Proxmox – Implementacja i Administracja” lub posiadają równoważną wiedzę



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski