



Proxmox VE - zaawansowana wirtualizacja

Numer usługi 2026/05/29/17164/3596357

2 447,70 PLN brutto

1 990,00 PLN netto

203,98 PLN brutto/h

165,83 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Dagma sp. z o.o.

★★★★★ 4,5 / 5

456 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 12:00 h

📅 15.07.2026 do 16.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób chcących zdobyć wiedzę i umiejętności niezbędne do instalacji i konfiguracji systemu Proxmox VE. Szkolenie odbywa się w środowisku Proxmox VE v9.x.

Wymagania:

- Doświadczenie w instalacji sprzętu i urządzeń PC,
- Podstawowa znajomość Linux,
- Znajomość podstaw networkingu,
- Podstawowe zrozumienie wirtualizacji.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

08-07-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zaznajomienie się z tym, jak efektywnie zarządzać zasobami serwerowymi, storage i siecią wirtualną w Proxmox. Dzięki uczestnictwu dowiesz się jak obniżyć koszty utrzymania infrastruktury IT oraz nauczysz się

jak tworzyć i zarządzać wirtualnymi maszynami i kontenerami LXC.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi opisać architekturę i podstawowe komponenty Proxmox VE oraz ich rolę w środowisku wirtualizacji.	Uczestnik poprawnie zidentyfikuje i opíše co najmniej 3 główne elementy architektury Proxmox VE oraz wskaże ich funkcje w praktyce.	Wywiad swobodny
Uczestnik potrafi zainstalować i skonfigurować Proxmox VE oraz przeprowadzić podstawową konfigurację sieci i storage.	Uczestnik poprawnie zainstaluje Proxmox VE na maszynie testowej, skonfiguruje interfejsy sieciowe i zamontuje zasób storage (np. dysk lokalny lub NFS), co zostanie potwierdzone działającym hostem Proxmox z dostępem GUI/CLI.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik potrafi tworzyć i zarządzać maszynami wirtualnymi (VM) oraz kontenerami LXC w środowisku Proxmox VE.	Uczestnik utworzy co najmniej jedną maszynę wirtualną i jeden kontener LXC, skonfiguruje ich parametry (CPU, RAM, dysk) oraz uruchomi i zweryfikuje poprawność działania systemów gości.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik rozumie i potrafi wykonać operacje backupu i odtwarzania (snapshots/backup) oraz zarządzać podstawową ochroną danych w Proxmox VE.	Uczestnik wykona backup wybranej VM lub kontenera i prawidłowo odtworzy ją z backupu, udokumentuje wykonane czynności i wynik działania.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. IAM w Proxmox – wstęp do zarządzania użytkownikami i uprawnieniami w Proxmox

- Dodawanie użytkowników
- Tworzenie api klucza
- Dodatkowe zabezpieczenia
- Metody autoryzacji w Proxmox

2. Zarządzanie węzłami

- single node
- HA node Proxmox

3. Wprowadzenie i tworzenie sieci w Proxmox

- Vlan
- Praca z firewall
- VirtIO w Proxmox

4. Szablony maszyn wirtualnej

- Wykorzystanie template i jak na ich podstawie uruchamiać maszyny wirtualne i kontenery

5. Proxmox Storage

- ZFS, local, backup, iso, smb, nfs, lvm
- Dodanie lokalnego storage w Proxmox
- Proxmox Shared storage
- SMB, NFS, iSCSI

6. Backup w Proxmox

- Backup natywny Proxmox VE
- Backup z wykorzystaniem Proxmox Backup Server

7. Automatyzacja

- Skrypty bash w Proxmox

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 1. IAM w Proxmox – wstęp do zarządzania użytkownika mi i uprawnieniami w Proxmox	Zajęcia	Marcin Holski	15-07-2026	09:00	11:30	02:30
2 z 13 -	Przerwa	-	15-07-2026	11:30	12:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 13 2. Zarządzanie węzłami	Zajęcia	Marcin Holski	15-07-2026	12:00	13:30	01:30
4 z 13 -	Przerwa	-	15-07-2026	13:30	14:00	00:30
5 z 13 3. Wprowadzenie i tworzenie sieci w Proxmox	Zajęcia	Marcin Holski	15-07-2026	14:00	15:00	01:00
6 z 13 4. Szablony maszyn wirtualnej	Zajęcia	Marcin Holski	16-07-2026	09:00	10:45	01:45
7 z 13 -	Przerwa	-	16-07-2026	10:45	11:00	00:15
8 z 13 5. Proxmox Storage	Zajęcia	Marcin Holski	16-07-2026	11:00	12:30	01:30
9 z 13 6. Backup w Proxmox	Zajęcia	Marcin Holski	16-07-2026	12:30	13:30	01:00
10 z 13 -	Przerwa	-	16-07-2026	13:30	14:00	00:30
11 z 13 7. Automatyzacja	Zajęcia	Marcin Holski	16-07-2026	14:00	14:30	00:30
12 z 13 -	Przerwa	-	16-07-2026	14:30	14:45	00:15
13 z 13 -	Walidacja	-	16-07-2026	14:45	15:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	12:00
w tym suma godzin zajęć	09:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	02:00

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Suma godzin dydaktycznych bez przerw

13:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania z zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 447,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 990,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	203,98 PLN
Koszt osobogodziny netto	165,83 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	12:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Holski

Trener IT, prowadzący szkolenia w Dagma Szkolenia IT od 2019 roku w dziedzinach Microsoftu, teorii i praktyk funkcjonowania sieci komputerowych, monitorowania i rozwiązywania problemów w sieciach komputerowych oraz bezpieczeństwem teleinformatycznym pracowników biurowych, PROXMOX.

Certyfikaty i kursy, m.in.:

- Microsoft Certified Trainer

- Analiza incydentów oraz podatności systemu informatycznego przy wykorzystaniu technik hakerskich

- Wdrażanie infrastruktury Microsoft® Windows® Server 2003: usługi sieciowe Wykształcenie wyższe

Wykształcenie wyższe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (prezentacja, do której dostęp zostanie udostępniony na adres e-mail uczestnika)

Warunki uczestnictwa

Prosimy o zapisanie się na szkolenie przez naszą stronę internetową <https://szkolenia.dagma.eu/pl> w celu rezerwacji miejsca.

Informacje dodatkowe

- W cenę szkolenia nie wchodzi koszty związane z dojazdem, wyżywieniem oraz noclegiem.
- Szkolenie nie zawiera egzaminu.
- Uczestnik otrzyma zaświadczenie DAGMA Szkolenia IT o ukończeniu szkolenia.
- Uczestnik ma możliwość złożenia reklamacji po zrealizowanej usłudze, sporządzając ją w formie pisemnej (na wniosku reklamacyjnym) i odsyłając na adres szkolenia@dagma.pl. Reklamacja zostaje rozpatrzona do 30 dni od dnia otrzymania dokumentu przez DAGMA SZKOLENIA IT.

Warunki techniczne

a) platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

- **ZOOM i/lub MS Teams**

- w przypadku kilku uczestników przebywających w jednym pomieszczeniu, istnieją dwie możliwości udziału w szkoleniu:

1) każda osoba bierze udział w szkoleniu osobno (korzystając z oddzielnych komputerów), wówczas należy wyciszyć dźwięki z otoczenia by uniknąć sprzężeń;

2) otrzymujecie jedno zaproszenie, wówczas kilka osób uczestniczy w szkoleniu za pośrednictwem jednego komputera

- Można łatwo udostępnić sobie ekran, oglądać pliki, bazę handlową, XLS itd.

b) minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

- Uczestnik potrzebuje komputer z przeglądarką Chrome lub Edge (NIE firefox), mikrofon, głośniki.

c) minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:

- łącze internetowe o przepustowości minimum 10Mbit,

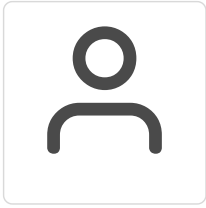
d) niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

- uczestnik na tydzień przed szkoleniem otrzyma maila organizacyjnego, ze szczegółową instrukcją pobrania darmowej platformy ZOOM.
- Z platformy MS Teams można korzystać za pośrednictwem przeglądarki, nie trzeba nic instalować.

e) okres ważności linku:

- link będzie aktywny od pierwszego dnia rozpoczęcia się szkolenia do ostatniego dnia trwania usługi.

Kontakt



Anna Koruba

E-mail koruba.a@dagma.pl

Telefon (+48) 327 931 180