

UTAH TREINAMENTOS

Virtualização de Servidores PROXMOX

Hands On.

VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIDORES - PROXMOX

SOBRE O CURSO:

Otimização, palavra esta que entrou em evidência desde que os conceitos de máquinas físicas começaram a perder espaço para a virtualização de servidores. Quando falamos em otimização de servidores podemos citar o uso efetivo do hardware, a alta disponibilidade dos recursos, a criação e restores de backups e principalmente a implantação de ambientes complexos de forma rápida e eficaz.

Entramos sim na área da otimização impulsionada por virtualização e containers onde otimizar principalmente o tempo ou o uso do mesmo é crucial para a manutenção do ambiente.

Diante de diversas ferramentas proprietárias, eis que surgem sistema open sources completos que se propõem a fazer tanto ou mais do que os proprietários e hoje a ferramenta mais completa do mercado Open Source é o PROXMOX.

Este treinamento surge com o objetivo de introduzir o aluno definitivamente no universo de virtualização e containners, suando como base a suite PROXMOX. Você irá entender como funcionam um hypervisor, quais são as principais features do Sistema e principalmente implantar em definitivo esta ferramenta, virtualizar suas máquinas sem precisar arcar com os altos custos de softwares de Virtualização.

Você precisa estar preparado para as tendências do mercado e dominar ferramentas como o PROXMOX é o diferencial entre gerar elevados custos para a sua empresa com ferramentas proprietárias ou prover os mesmos serviços a custo zero, otimizando o uso do hardware, economizando energia e provendo soluções em tempo ágil para aqueles que necessitam.

PROXMOX é uma suíte completa de virtualização de servidores, ágil, rápida, moderna, escalável e Open Source. Diversas ferramentas de virtualização como o VMWARE utilizam de suas novidades como inspiração para soluções de alto custo da empresa.

CARGA HORÁRIA:

- ✓ 40 Horas:

APÓS ESTE CURSO VOCÊ ESTARÁ APTO A:

- ✓ Entender o funcionamento de um HYPERVISOR.
- ✓ Entender o processo de evolução da arquitetura de serviços.
- ✓ Entender todo o funcionamento de um Sistema de Virtualização.
- ✓ Entender todo o funcionamento de Containers.
- ✓ Instalar um Servidor com PROXMOX.
- ✓ Criar máquinas virtuais utilizando o PROXMOX.
- ✓ Gerenciar um servidor com PROXMOX.
- ✓ Implantar um Cluster de Servidores com PROXMOX.
- ✓ Migrar máquinas de soluções Proprietárias para o PROXMOX.
- ✓ Usar o PROXMOX via linha de comando.
- ✓ Criar Snapshots dentro de um servidor com PROXMOX.
- ✓ Restaurar máquinas em um servidor com PROXMOX.
- ✓ Entender os conceitos de Fencing.
- ✓ Implantar Cluster de Alta Disponibilidade com PROXMOX.
- ✓ Gerenciar Cluster de Alta Disponibilidade com PROXMOX.

VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIDORES - PROXMOX

PRÉ-REQUISITOS:

- ✓ **Desejáveis conhecimentos em Linux.**

EMENTA:

- **Introdução:**
  - Introdução à virtualização
  - Sobre o Container e diferenças para virtualização
  - **KVM**
  - Licenciamento do ProxMox
  - Funcionamento geral do Proxmox Virtual Environment (PVE)
  - Interface de gerenciamento Web

- **Instalação e manutenção:**
  - Instalação por distribuição própria
  - Instalação em Debian Pré-instalado
  - Update da ferramenta
  - Instalação do KVM.
  - Funcionamento do KVM
  - Criação de Máquinas Virtuais com KVM e QEMU
  - Módulos do KVM
  - Otimizando KVM

- **Trabalhando com storages:**
  - Tipos de storages. Conceitos
  - LVM
  - iSCSI conexão direta
  - iSCSI com LVM
  - ZFS
  - Adição e manutenção de storages
  - Tipo diretório
  - LVM, NFS, iSCSI, ZFS
  - Inclusão de discos na criação de máquina virtual.

- **Trabalhando com redes:**
  - Opções de interface de redes no servidor Proxmox
  - Uso de dispositivo tipo Bond ou Bridge
  - Introdução ao OpenvSwitch
  - Opções de rede na criação de maquinas virtuais

VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIDORES - PROXMOX

- **Criando e gerenciando máquinas virtuais:**
    - Criação de Maquinas Virtuais
    - Adição de novos hardwares
    - Propriedades avançadas de VMs
    - Funções: Desligar/parar/Reset/Console/Suspender/Resumir/excluir
    - Clone de Maquinas Virtuais
    - Criação de Snapshots, backup now e agendamento
    - Exclusão de Maquinas Virtuais
    - Templates
- **Criando E Gerenciando Containers:**
    - Conceito
    - Baixando template
    - Instalando Container
    - Tipos de rede
    - Acesso ao console Container
- **Proxmox Por Linha De Comando:**
    - Introdução a comandos úteis do Proxmox
    - Gerenciamento por linha de comando
    - Analise de problemas por console
    - CRIANDO E GERENCIANDO POOLS E CLUSTERS
    - Conceito de pool e exemplo de uso.
    - Conceito de Cluster do Proxmox
    - Pré-requisito para utilização de cluster
    - Criação de cluster
    - Migração de Maquinas Virtuais
    - Remover um membro do cluster
    - Alterações para criação de um cluster com 2 nodes
- **Trabalhando Com Alta Disponibilidade:**
    - Conceito de HA
    - Pré-requisitos e implicações
    - Sobre o Fencing
    - Ativando HA
    - Questões sobre cluster-HA com 2 nós
- **Atualização Para o Pve 7.2:**

- Mudanças do Proxmox para versão 7.2
- Upgrade do PVE6 para PVE7
- Diferenças de sistema de PVE6 para PVE7
- Gerenciamento de cluster no PVE 7.2
- Gerenciamento de HA no PVE 7.2

- **Introdução ao PBS – Proxmox Backup Server.**
  - Instalação do PBS
  - Configuração.
  - Realizando Backup usando o BPS
  - Backup em LTO com PBS.
  - Usando o PBS como solução central de Backup.

INVESTIMENTOS POR ALUNO:

✓ **R$ 1.690,00** (Hum Mil, Seiscentos e Noventa e Nove Reais) ONLINE – Ao Vivo

FORMA DE PAGAMENTO:

CARTÃO DE CRÉDITO:

12X - R$ 141,58 – *Total: R$ 1.699,00*

BOLETO:

10X - 1 + 9 – R$ 177,90 – *Total: R$ 1.779,00*

PIX + BOLETO:

R$ 849,50 + 6X 141,58 – *Total: R$ 1.699,00*

Atenciosamente,

PAMELA JOSEPH
Gestão de Contas Corporativa – Grupo Utah
55 11 2649-4410 – 9.6931-1515
pamela@utah.com.br
www.utah.com.br