

UTAH TREINAMENTOS

ENGENHEIRO LINUX

LPIC-II – 201/202 - 450

ENGENHEIRO LINUX - LPIC - II

SOBRE O CURSO:

Potencial. Quando uma pessoa diz para a outra que ela tem potencial isso significa que ela tem uma potência virtual que se não for colocada em prática nada irá acontecer. Iniciamos a apresentação deste treinamento porque o potencial que o mesmo tem para aqueles que realmente querem dar um salto na sua carreira dependerá principalmente do que você fará com todo conteúdo adquirido.

Este treinamento irá inserir você no munto de Servidores Linux e lhe dará competências técnicas para executar atividades que a maioria das pessoas desejariam ter, mas não possuem.

Queremos que você neste momento feche os olhos e imagina você, finalizando este treinamento de Engenheiro Linux na Utah, com seu certificado de conclusão na mão e diversas portas se abrindo, portas gigantes com mais de 5 metros de alturas e nestas portas você lê as palavras: Consultoria Linux, Reconhecimento Profissional, Certificação LPIC-II, Altos Salários, Melhores Empregos, Instrutor Linux, Consultor Independente, Gerente de Servidores Linux, agora respire fundo e abra os olhos. São exatamente estas portas que se abrem para aqueles que terminam o treinamento de Engenheiro Linux.

O treinamento foi desenvolvido com base na LPIC-II, provas 201 e 202. Uma certificação internacionalmente reconhecida que comprova que o aluno tem as competências técnicas necessárias para atuar como administrador, implantador e gestor de Servidores Linux de alta complexidade no ambiente corporativo.

Nós somos parceiros GOLD da LPI e criamos um treinamento utilizando uma metodologia onde o aluno não apenas irá adquirir conhecimento técnico, mas também, competências comportamento que irão apoia-lo em todo o seu processo de desenvolvimento de carreira. A metodologia DILDIP proporciona isso porque é baseada no modelo 70/20/10.

Se você quer conhecer o que há de mais moderno no aprendizado acelerado, conquistar sua certificação internacional e abrir portas que jamais imaginou, agende uma aula teste e surpreenda-se com que preparamos para você.

CARGA HORÁRIA:

- ✓ 84 Horas **(A maior do Mercado)**

APÓS ESTE CURSO VOCÊ ESTARÁ APTO A:

- ✓ Implantação de Servidores em Nuvem como Azure, AWS, AMAZON.
- ✓ Trabalhar como consultor Linux Independente.
- ✓ Trabalhar em consultoria com gestão e implantação de Servidores Linux.
- ✓ Atuar como instrutor de Servidores Linux.
- ✓ Dominar o Kernel Linux.
- ✓ Dominar as particularidades dos Sistemas Operacionais Linux.
- ✓ Entender os conceitos de Seguranças e boas práticas na instalação de Linux.

ENGENHEIRO LINUX - LPIC - II

- ✓ Implantar e Gerenciar Servidores de Arquivos e Controladores de Domínio com o SAMBA.
- ✓ Implantar e Gerenciar Servidores Proxy/Cache com o SQUID.
- ✓ Implantar e Gerenciar Servidores de Nomes DNS com o BIND.
- ✓ Implantar e Gerenciar Servidores seguros com firewall IPTABLES e IPFW.
- ✓ Implantar e Gerenciar Servidores de VPN com OpenVPN e IPSEC
- ✓ Conhecer de forma avançada a estrutura de servidores Linux.
- ✓ Gerenciamento de Armazenamento com LVM, RAID e NAS.
- ✓ Implantar e Gerenciar Servidores Web com Apache, NGINX.
- ✓ Gerenciar Redes Mistas de Pequeno e Médio Porte.
- ✓ Dominar serviços, processos e sockets no Linux.

PRÉ-REQUISITOS:

- ✓ Conhecimento em Linux – Administrador Linux
- ✓ Conhecimento em Redes de Computadores.

POR QUE A UTAH:

- ✓ **Aulas gravadas e disponibilizadas para acesso na central do aluno durante 3 meses após o treinamento.**
- ✓ Simulados baseados na prova oficial LPI.
- ✓ **Descontos e parcelamentos na prova de certificação.**
- ✓ Pioneira em Treinamentos Linux / Software Livre.
- ✓ **Aqui você terá o desenvolvimento de uma carreira não apenas um treinamento.**
- ✓ Eleita por 12 anos como a melhor em Linux do Brasil.
- ✓ **Material Didático Impresso.**
- ✓ Técnicas de Coaching utilizadas para desenvolvimento de comportamentos.
- ✓ **Grupos exclusivos no WhatsApp / Telegram para tirar dúvidas.**
- ✓ Encaminhamento de Profissionais para empresas parceiras.
- ✓ **Certificação UTAH 20 anos reconhecida pelo mercado de trabalho.**
- ✓ Possibilidade de reposição de aula presencial.
- ✓ **E muito mais.**

EMENTA:

LPIC – II – 201-450:

- 200.1 – Medir e Solucionar Problemas de Recursos:
  - Medir o uso da CPU
  - Medir o uso da memória

- Medir E / S do disco
- Medir E / S de rede
- Avalie o rendimento do firewall e do roteamento
- Mapear o uso da largura de banda do cliente
- Corresponder / correlacionar sintomas do sistema com problemas prováveis.
- Estimar a taxa de transferência e identificar gargalos em um sistema, incluindo redes

- 200.2 – Prever Necessidades Futuras de Recursos.

  - Use ferramentas de monitoramento e medição para monitorar o uso da infraestrutura de TI.
  - Prever ponto de interrupção da capacidade de uma configuração
  - Observe a taxa de crescimento do uso da capacidade
  - Faça um gráfico da tendência de uso da capacidade
  - Conhecimento de soluções de monitoramento como Icinga2, Nagios, collectd, MRTG e Cacti

- 201.1 – Componentes do Kernel.

  - Documentação do Kernel 2.6.x, 3.x and 4.x

- 201.2 – Compilação do Kernel.

  - / usr / src / linux /
  - Makefiles do Kernel
  - O kernel 2.6.x / 3.x cria destinos
  - Personalize a configuração atual do kernel.
  - Crie um novo kernel e módulos de kernel apropriados.
  - Instale um novo kernel e quaisquer módulos.
  - Verifique se o gerenciador de inicialização pode localizar o novo kernel e os arquivos associados.
  - Arquivos de configuração do módulo
  - Use o DKMS para compilar os módulos do kernel.
  - Consciência de dracut

- 201.3 – Gerenciamento e solução de problemas do tempo de execução do kernel

  - Use utilitários de linha de comando para obter informações sobre o kernel e os módulos do kernel atualmente em execução
  - Carregar e descarregar manualmente módulos do kernel
  - Determinar quando os módulos podem ser descarregados
  - Determinar quais parâmetros um módulo aceita
  - Configure o sistema para carregar módulos por nomes diferentes do nome do arquivo.
  - / proc sistema de arquivos
  - Conteúdo de /, / boot / e / lib / modules /

- Ferramentas e utilitários para analisar informações sobre o hardware disponível
- regras do udev

- 202.1- Personalizando a inicialização do sistema SysV-init

  - Systemd
  - SysV init
  - Especificação básica padrão do Linux (LSB)

- 202.2 – Recuperação do Sistema.

  - BIOS e UEFI
  - Inicialização do NVMe
  - Versão 2 do GRUB e Legacy
  - casca grub
  - início do carregador de inicialização e entrega ao kernel
  - carregamento do kernel
  - inicialização e configuração de hardware
  - inicialização e configuração de daemon / service
  - Conheça os diferentes locais de instalação do carregador de inicialização em um disco rígido ou dispositivo removível.
  - Substitua as opções padrão do carregador de inicialização e use os shells do carregador de inicialização.
  - Use os modos de resgate e emergência do systemd.

- 202.3 – Gerenciador de Boot.

  - SYSLINUX, ISOLINUX, PXELINUX
  - Compreensão do PXE para BIOS e UEFI
  - Consciência de systemd-boot e U-Boot

- 203.1 – Sistemas de Arquivos Linux

  - O conceito da configuração do fstab
  - Ferramentas e utilitários para lidar com partições e arquivos de swap
  - Uso de UUIDs para identificar e montar sistemas de arquivos
  - Compreensão das unidades de montagem systemd.

- 203.1 – Manutenção de Sistemas de Arquivos.
  - Ferramentas e utilitários para manipular e ext2, ext3 e ext4
  - Ferramentas e utilitários para executar operações básicas do Btrfs, incluindo subvolumes e snapshots
  - Ferramentas e utilitários para manipular o XFS
  - Consciência do ZFS

ENGENHEIRO LINUX - LPIC - II

- 203.2 – Criando e Configurando Opções dos Sistemas de Arquivos.
    - arquivos de configuração autofs
    - Compreensão das unidades de montagem automática
    - Ferramentas e utilitários UDF e ISO9660
    - Conhecimento de outros sistemas de arquivos de CD-ROM (HFS)
    - Conhecimento das extensões do sistema de arquivos em CD-ROM (Joliet, Rock Ridge, El Torito)
    - Conhecimento básico sobre recursos de criptografia de dados (dm-crypt / LUKS)

- 204.1 – Configurando RAID.
    - Arquivos e utilitários de configuração de invasão de software.

- 204.2 - Ajustando o acesso ao dispositivo de armazenamento.
    - Ferramentas e utilitários para configurar o DMA para dispositivos IDE, incluindo ATAPI e SATA
    - Ferramentas e utilitários para configurar unidades de estado sólido, incluindo AHCI e NVMe
    - Ferramentas e utilitários para manipular ou analisar recursos do sistema (por exemplo, interrupções)
    - Consciência do comando sdparm e seus usos
    - Ferramentas e utilitários para iSCSI
    - Consciência da SAN, incluindo protocolos relevantes (AoE, FCoE)

- 204.3 – LVM:
    - Ferramentas no conjunto LVM
    - Redimensionando, renomeando, criando e removendo volumes lógicos, grupos de volumes e volumes físicos
    - Criando e mantendo instantâneos
    - Ativando grupos de volumes.

- 205.1 – Configuração Básica de Rede.
    - Utilitários para configurar e manipular interfaces de rede Ethernet
    - Configurando o acesso básico a redes sem fio.

- 205.2 – Configuração avançada de rede e solução de problemas.
    - Utilitários para manipular tabelas de roteamento
    - Utilitários para configurar e manipular interfaces de rede Ethernet
    - Utilitários para analisar o status dos dispositivos de rede
    - Utilitários para monitorar e analisar o tráfego TCP / IP.

ENGENHEIRO LINUX - LPIC - II

- 205.3 – Solucionando Problemas de Rede.
    - Localização e conteúdo dos arquivos de restrição de acesso
    - Utilitários para configurar e manipular interfaces de rede Ethernet
    - Utilitários para gerenciar tabelas de roteamento
    - Utilitários para listar os estados da rede.
    - Utilitários para obter informações sobre a configuração de rede
    - Métodos de informação sobre os dispositivos de hardware reconhecidos e usados
    - Arquivos de inicialização do sistema e seu conteúdo (processo de inicialização do SysV)
    - Conhecimento do NetworkManager e seu impacto na configuração da rede.

- 206.1 – Manutenção do Sistema.
    - Descompacte o código-fonte usando utilitários comuns de compactação e arquivamento
    - Compreender os conceitos básicos de invocação do make para compilar programas
    - Aplicar parâmetros a um script de configuração
    - Saiba onde as fontes são armazenadas por padrão.

- 206.2 – Operações de Backup.
    - Conhecimento sobre diretórios que precisam ser incluídos nos backups
    - Conhecimento de soluções de backup em rede, como Amanda, Bacula, Bareos e BackupPC
    - Conhecimento dos benefícios e desvantagens de fitas, CDR, disco ou outra mídia de backup
    - Execute backups parciais e manuais.
    - Verifique a integridade dos arquivos de backup.
    - Restaurar backups parcial ou totalmente.

- 206.3 – Notificar usuários sobre problemas relacionados ao sistema.
    - Automatize a comunicação com os usuários através de mensagens de logon
    - Informar os usuários ativos da manutenção do sistema.

LPIC – II – 202-450:

- 207.1 – Configuração Básica de Servidores de Nomes.
    - Arquivos de configuração, termos e utilitários do BIND 9.x
    - Definindo o local dos arquivos da zona BIND nos arquivos de configuração BIND
    - Recarregando Arquivos de Configuração e Zona Modificados
    - Conhecimento de dnsmasq, djbdns e PowerDNS como servidores de nomes alternativos.

- 207.2 – Criar e Manter Zonas de DNS.

- Arquivos de configuração BIND 9, termos e utilitários
- Utilitários para solicitar informações do servidor DNS
- Layout, conteúdo e localização dos arquivos dos arquivos da zona BIND
- Vários métodos para adicionar um novo host nos arquivos de zona, incluindo zonas reversas.

- 207.3 – Segurança de Servidor de DNS.

  - Arquivos de configuração do BIND 9
  - Configurando o BIND para executar em uma prisão chroot
  - Configuração dividida do BIND usando a instrução forwarders
  - Configurando e Utilizando Assinaturas de Transação (TSIG)
  - Conhecimento do DNSSEC e ferramentas básicas
  - Conhecimento do DANE e registros relacionados.

- 208.1 – Servidores WEB

  - Arquivos de configuração, termos e utilitários do Apache 2.4
  - Configuração e conteúdo dos arquivos de log Apache
  - Métodos e arquivos de restrição de acesso
  - configuração mod_perl e PHP
  - Arquivos e utilitários de autenticação de usuário cliente
  - Configuração de pedidos máximos, servidores e clientes mínimos e máximos
  - Implementação de host virtual Apache 2.4 (com e sem endereços IP dedicados)
  - Usando instruções de redirecionamento nos arquivos de configuração do Apache para personalizar o acesso a arquivos.

- 208.2 – Apache – Configuração HTTPS:

  - Arquivos de configuração SSL, ferramentas e utilitários
  - Gere uma chave privada de servidor e CSR para uma CA comercial
  - Gere um certificado autoassinado
  - Instale a chave e o certificado, incluindo CAs intermediárias
  - Configurar hospedagem virtual usando SNI
  - Consciência dos problemas com Hospedagem Virtual e uso de SSL
  - Problemas de segurança no uso de SSL, desativam protocolos e cifras inseguras.

- 208.3 – Configurando Servidor Proxy.

  - Arquivos de configuração do Squid 3.x, termos e utilitários
  - Métodos de restrição de acesso
  - Métodos de autenticação do usuário cliente
  - Layout e conteúdo da ACL nos arquivos de configuração do Squid

- 208.4 – Implementando o Nginx como um servidor da Web e um proxy reverso.

  - Nginx

- Proxy Reverso
- Servidor Web Básico.

- 209.1 – Configuração do Servidor SAMBA.
  - Documentação do Samba 4
  - Arquivos de configuração do Samba 4
  - Samba 4 ferramentas e utilitários e daemons
  - Montando compartilhamentos CIFS no Linux
  - Mapeando nomes de usuário do Windows para nomes de usuário do Linux
  - Nível de usuário, nível de compartilhamento e segurança do AD.

- 209.2 – Configuração de Servidro NFS.
  - Arquivos de configuração do NFS versão 3
  - Ferramentas e utilitários NFS
  - Restrições de acesso a determinados hosts e / ou sub-redes
  - Opções de montagem no servidor e cliente
  - Wrappers TCP
  - Consciência do NFSv4.

- 210.1 Servidor de DHCP.
  - Arquivos de configuração DHCP, termos e utilitários
  - Configuração de sub-rede e intervalo alocado dinamicamente
  - Consciência dos anúncios de roteador DHCPv6 e IPv6.

- 210.2 – Autenticação PAM.
  - Arquivos de configuração, termos e utilitários do PAM
  - Senhas de senha e sombra
  - Use sssd para autenticação LDAP.

- 210.3 – Usando Clientes LDAP
  - Utilitários LDAP para gerenciamento de dados e consultas
  - Alterar senhas de usuário
  - Consultando o diretório LDAP.

- 210.4 – Configurando Servidor com OpenLDAP.
  - OpenLDAP
  - Configuração baseada em diretório
  - Controle de acesso
  - Nomes Distintos
  - Operações de Changetype
  - Esquemas e Páginas Brancas
  - Diretórios

- IDs de objetos, atributos e classes.

- 211.1 – Usando Servidores de E-mails.
  - Arquivos de configuração para postfix
  - Configuração básica do TLS para postfix
  - Conhecimento básico do protocolo SMTP
  - Consciência do sendmail e exim.

- 211.2 – Gerenciando a Entrega de E-mails.
  - Compreensão da funcionalidade, sintaxe e operadores do Sieve
  - Use a peneira para filtrar e classificar as mensagens em relação ao remetente, destinatário (s), cabeçalhos e tamanho
  - Consciência do procmail.

- 211.3 – Gerenciando a Entrega Remota de E-mail.
  - Configuração e administração de Dovecot IMAP e POP3
  - Configuração básica do TLS para Dovecot
  - Consciência do Correio.

- 212.1 – Configurando um Roteador.
  - Arquivos de configuração iptables e ip6tables, ferramentas e utilitários
  - Ferramentas, comandos e utilitários para gerenciar tabelas de roteamento.
  - Intervalos de endereços privados (IPv4) e endereços locais exclusivos, bem como endereços locais de link (IPv6)
  - Redirecionamento de porta e encaminhamento de IP
  - Lista e regras de filtragem e gravação que aceitam ou bloqueiam pacotes IP com base no protocolo, porta e endereço de origem ou destino
  - Salvar e recarregar configurações de filtragem.

- 212.2 – Segurança de Servidores FTP.
  - Arquivos de configuração, ferramentas e utilitários para Pure-FTPd e vsftpd
  - Consciência do ProFTPd
  - Compreensão de conexões FTP passivas versus conexões FTP ativas.

- 212.3 – Segurança de Servidores SSH.
  - Arquivos de configuração, ferramentas e utilitários OpenSSH
  - Restrições de logon para o superusuário e os usuários normais
  - Gerenciando e usando chaves de servidor e cliente para efetuar login com e sem senha
  - Uso de várias conexões de vários hosts para evitar perda de conexão com o host remoto após alterações na configuração.
  -

ENGENHEIRO LINUX - LPIC - II

- 212.4 – Tarefas de Segurança.
    - Ferramentas e utilitários para varrer e testar portas em um servidor
    - Locais e organizações que relatam alertas de segurança como Bugtraq, CERT ou outras fontes
    - Ferramentas e utilitários para implementar um sistema de detecção de intrusões (IDS)
    - Consciência do OpenVAS e Snort.
- 212.5 – Open VPN.
    - Open VPN.

Atenciosamente,

GRUPO UTAH
Sales Trainning – Grupo Utah
55 11 5842-3459 | 11 96040-1515 | 11 96939-1515
cursos@utah.com.br
www.utah.com.br