

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E01882A	TBD	Desenvolver atividades de configuração de Sistema Operativo Windows Servidor
UFCD E01882A	TBD	Configurar Sistema Operativo Windows Servidor

1. Carga Horária.

25 horas

2. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem.

- OA1. Implementar o Sistema Operativo Servidor;
- OA2. Compreender a virtualização e a alta disponibilidade;
- OA3. Compreender o Active Directory;
- OA4. Entender Roles do Windows Server;
- OA5. Perceber armazenamento;
- OA6. Compreender a manutenção;
- OA7. Compreender a performance;
- OA8. Entender o troubleshooting.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS		MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Implementar o Sistema Operativo Servidor							
OE1.1. Sistema operativo servidor		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
1.1.1.	Edições e opções de instalação;						
1.1.2.	Upgrade e opções de migração;						
1.1.3.	Implementação manual e automatizada;						
1.1.4.	Tecnologias de gestão de configurações.						
OE1.2. Administração remota		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
1.2.1.	Introdução à gestão remota;						
1.2.2.	Windows Admin Center;						
1.2.3.	Powershell remoto e SSH;						
1.2.4.	Remote Desktop;						
1.2.5.	Remote Server Administration Tools.						
OA2. Compreender a virtualização e a alta disponibilidade							
OE2.1. Virtualização de um servidor		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

RESERVADO

	2.1.1. Recursos das VMs; 2.1.2. Discos virtuais; 2.1.3. Checkpoints, importação e exportação; 2.1.4. Conversão de máquinas virtuais; 2.1.5. Virtualização nested.				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
OE2.2. Replicação da virtualização e a réplica de Hyper-V		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	2.2.1. Réplica de Hyper-V; 2.2.2. Alta disponibilidade.						
OE2.3. Guarded fabrics e shielded VMs		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	2.3.1. Máquinas virtuais shielded e encriptadas; 2.3.2. Guarded fabric.						
OA3. Compreender o Active Directory							
OE3.1. Infraestrutura do Active Directory		Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	3.1.1. Domínios e florestas; 3.1.2. Controladores de domínio; 3.1.3. Operations master roles; 3.1.4. Níveis funcionais; 3.1.5. Relações de confiança; 3.1.6. Sites; 3.1.7. Reciclagem e restauro do Active Directory.						
OE3.2. Grupos e contas		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	3.2.1. Tipos de contas; 3.2.2. Tipos de grupos, alcance e nesting; 3.2.3. Grupos de contas de gestão de serviços e contas virtuais.						
OE3.3. Organizational Units		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	3.3.1. Introdução de Organizational Units; 3.3.2. Default containers; 3.3.3. Delegação.						
OE3.4. Políticas de grupo		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	3.4.1. Introdução às políticas de grupo; 3.4.2. Gestão das políticas de grupo; 3.4.3. Processamento de políticas de grupo.						
OA4. Entender Roles do Windows Server							
OE4.1. Serviços Web		Expositivo			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	4.1.1. IIS, WWW e FTP; 4.1.2. Websites e certificados do servidor; 4.1.3. Application pools.						
OE4.2. Gerir serviços de ficheiros e impressoras		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	4.2.1. Permissões de ficheiros, pastas e partilha; 4.2.2. Auditoria; 4.2.3. File Server Resource Manager; 4.2.4. Pools de impressoras e gestão do print job.						
OE4.3. Servidores de aplicações		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	4.3.1. Remote Desktop Services; 4.3.2. Routing e acesso remoto a servidores.						
OA5. Perceber armazenamento							
OE5.1. Tipos de armazenamento		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	5.1.1. HDD, SSD e memória persistente; 5.1.2. Discos básicos e dinâmicos; 5.1.3. Sistema de ficheiros.						
OE5.2. Tecnologias de armazenamento		Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	5.2.1. Armazenamento local; 5.2.2. Armazenamento de rede; 5.2.3. Distributed File System.						

RESERVADO

OE5.3. RAID e armazenamento definido por software						
5.3.1. RAID;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
5.3.2. Software definido por software;						
5.3.3. Storage Spaces Direct.						
OA6. Compreender a manutenção						
OE6.1. Atualizações de software						
6.1.1. Atualizações de software;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
6.1.2. Canais de serviço;						
6.1.3. Serviços de atualização do Windows Server.						
OE6.2. Backup, recuperação e continuidade de negócio						
6.2.1. Planos de desastre-recuperação;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
6.2.2. Backup e recuperação;						
6.2.3. Continuidade de negócio.						
OE6.3. Alta disponibilidade, resiliência e redundância						
6.3.1. Alta disponibilidade;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
6.3.2. Failover clustering;						
6.3.3. Redundância e resiliência.						
OA7. Compreender o desempenho						
OE7.1. Componente e recursos						
7.1.1. Memória;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
7.1.2. Armazenamento;						
7.1.3. Processador;						
7.1.4. Rede.						
OE7.2. Desempenho						
7.2.1. Monitor de recursos;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
7.2.2. Monitor de desempenho;						
7.2.3. Baselines e data collector sets.						
OE7.3. Events logs, Event Viewer e Event Forwarding						
7.3.1. Event Viewer e logs;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
7.3.2. Filtro de eventos;						
7.3.3. Centralização de logs.						
OA8. Entender o troubleshooting						
OE8.1. Metodologia						
8.1.1. Processo, procedimento e melhores práticas;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
8.1.2. Abordagens sistêmicas e específicas;						
8.1.3. Ferramentas de troubleshooting.						
OE8.2. Processo de arranque						
8.2.1. Introdução ao processo de arranque;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
8.2.2. Modificar o arranque;						
8.2.3. Modo de segurança						
OE8.3. Drivers de dispositivos						
8.3.1. Gestão do ciclo de vida das drivers;	Expositivo		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
8.3.2. Resolução de problemas.						
OE8.4. Serviços						
8.4.1. Estado, arranque e recuperação;	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
8.4.2. Dependências de serviços;						
8.4.3. Contas de serviço.						
Outras Atividades						
Teste teórico		1				

RESERVADO

Legenda: TFD – Tempos de Formação Diurnos; TFN – Tempos de Formação Noturnos; EAD- Ensino a Distância; ExC – Exercícios de Campo.

6. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

25 horas

b. Formação não presencial:

0 horas

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos critérios de desempenho da Unidade de Competência.

8. Referências.

A. Windows Server Administration Fundamentals.

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Possuir o curso de Formação Pedagógica Inicial de Formadores (CFPIF);
- Possuir o Curso Microsoft Technology Associate - Windows Server;
- Possuir o Curso Microsoft Certified Educator.

b. Experiência profissional:

- Desempenho de funções na área de Redes de Comunicação no Exército ou no mínimo 1 (um) ano de experiência de formação.

c. Outros requisitos:

- Possuir o Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

d. Proficiência Linguística:

Idioma	Compreensão da Língua Falada	Capacidade da Expressão Oral	Compreensão da Língua Escrita	Capacidade da Expressão Escrita
Inglês	2	2	2	2

10. Classificação final da UFCD (fórmula de avaliação).

Class da UFCD = Teste teórico

O aproveitamento é obtido consoante as seguintes condições:

- a) Classificação final da UFCD igual ou superior a 70%, na escala de 0 - 100%;
- b) Na avaliação é aplicada a obtenção de nota mínima de 70%.

11. Observações.

- Nada a referir.