

Cenário de Certificação CRE-Pretendido

CRE: Cloud Administrator and Design

Criado Por: Luis Almeida

Examinador: Luis Almeida

Documento de cenário exemplificativo para Prova de Avaliação de Certificação CRE, realizada em 2023 na Rumos Lisboa, sob orientação do Examinador Luis Almeida. As marcas referidas no presente documento são fictícias e unicamente invocadas para o fim do presente documento. Não é permitida a cópia ou distribuição não autorizada.

Cenário Umbrellastone

Notas importantes

Todas as empresas tem trabalhos fora do grupo, para outros clientes, o que requer algum cuidado e confidencialidade devido a concursos publicos, desenhos, cadernos de encargos etc...

Futuro

Com a evolução do desafio global e tendência de home work, veio também não só a preocupação de segurança como a internacionalização, assim a umbrellastone.com está a procurar um projeto para a sua modernização, simplificação e preparação para futuro.

Mudar para a cloud, quer acabar com a maior parte dos cabos que são problema em cada mudança de estaleiro, quer centralizar os serviços de autenticação, de gestão de devices, de proteção de dados, de DR e de backup.

Ter os file servers com azure fs distribuídos e sincronizados por várias empresas sem perder a segurança e quer implementar MFA, PIM, acessos seguros aos dados e a infraestrutura.

Mudar todo o serviço para o microsoft365 (com uma conta P2) e todos os colaboradores vão ter um portátil com intune.

No caso dos utilizadores da stone2makers.com vai ser usado um serviço de azure virtual desktop, pois em qualquer altura podem perder ou danificar o hardware, bastando assim trocar por outro, este só serve mesmo como dummy station, todos os veículos (mesmo os de trabalho) vão ter um hotspot para registo de gps, comunicações, e webcams.

juntar o it num local e ter o self deploy de autopilot, todos os utilizadores possam gerir e fazer reset as suas password.

Deixar de comunicar através de rádios e passar a fazer por teams Usar os smartphones como meio de comunicação, de reuniões, de fazer o upload de fotos imediatamente para o share global, para que a comunicação social nunca saiba primeiro que o dono de obra.

Deixar de tirar fotos e enviar por whatsapp e passar a enviar as fotos para um repositório certo, dois por estaleiro (um shared e outro confidencial).

Usar o teams nos laptops e nos smartphones para reuniões e videoconferência, abandonando os devices de videoconferência

Ter um sistema central de impressão.

Implementar

- MFA
- PIM
- Acesso seguro aos dados
- Acesso seguro aos dispositivos
- VPN
- SSRP
- Intune + autopilot
- usar o av da microsoft no seu todo.

Ter uma política de proteção de dados e DLP, migrar as aplicações locais e legacy para serviços app no azure com a menor gestão possível.

"The Makers"

Tem cerca de 10 equipes a reunir das 08:00 às 08:15 e uma reunião das 08:20 às 08:30 com os capatazes, tudo através de portáteis e smartphone,

vao passar a ter um smartphone e usar o GPS para localizaçao e um sistema de web cams a transmitir por hotspot sempre que houver um impacto Não para controlo mas para salvaguarda dos trabalhadores e dos acidentes.

Querem criar uma nova empresa (The Replicators) esta vai ser um grupo de construcao civil baseado somente em impressoras 3D um misto de tecnico de it e construcao civil.

"stone3D"

Querem passar a usar somente Wifi Considerando os últimos indicadores de DDoS feitos a servidores DNS, pretende-se que estes sejam dotados de avançadas configurações de protecção contra ataques informáticos.

Considerando que o departamento IT estará dividido entre Alemanha, Estaleiros e o Porto, pretende-se que a gestão dos objectos seja simplificada.

Entregáveis pretendidos:

- Diagrama de Rede Fisico e Logico
- Concretização prática do cenário em cloud, com entrega de scripts, imagens de configuraçao e prova de funcionamento
- Export de todas as configurações relevantes (ou templates ARM)
- Relatório sumário com todas as informações obtidas nos pontos anteriores.