

# 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 evolucao do desafio global e tendencia de home work, veio tambem nao so a preocupacao de segurança como a internacionalizacao, assim a **umbrellastone.com** esta a procurar um projecto para a sua modernizacao, simplificacao e preparacao para futuro.

Mudar para a cloud, quer acabar com a maior parte dos cabos que sao problema em cada mudança de estaleiro, quer centralizar os serviços de autenticacao, de gestao de devices, de protecao de dados, de DR e de backup.

Ter os file servers com azure fs distribuidos e sincronizados por as varias 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 vao ter um portatil 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 so serve mesmo como dummy station, todos os veiculos (mesmo os de trabalho) vao ter um hotspot para registo de gps, comunicacoes, 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 atraves de radios e passar a fazer por teams Usar os smartphones como meio de comunicacao, de reunioes, de fazer o upload de fotos imediatamente para o share global, para que a comunicacao 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 repositorio certo, dois por estaleiro (um shared e outro confidencial).

Usar o teams nos laptops e nos smartphones para reunioes e videoconferencia, abandonando os devices de videoconferencia

Ter um sistema central de impressao.

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 politica de protecao de dados e DLP, migrar as aplicacoes locais e legacy para serviços app no azure com a menor gestao possivel.

### "The Makers"

Tem cerca de 10 equipas a reunir das 08:00 as 08:15 e uma reuniao das 8:20 as 08:30 com os capatazes, tudo atraves de portateis 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 construçao civil baseado somente em impressoras 3D um misto de tecnico de it e construçao 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 configuração e prova de funcionamento
- Export de todas as configurações relevantes (ou templates ARM)
- Relatório sumário com todas as informações obtidas nos pontos anteriores.