

PROPOSTA COMERCIAL

1. Descrição do projeto

Esse projeto tem como finalidade atender a demanda da empresa Fintech que contratou os serviços da Goahead para uma completa estruturação da rede e segurança, este deve contemplar itens da lei LGPD e auditorias do setor financeiro.

Na visita foi indicado os seguintes itens:

- A estrutura de serviços da empresa está 100% hospedada em uma nuvem pública;
- A empresa possui 1x escritório em São Paulo com 300 funcionários, distribuídos em 5 andares do prédio;
- A empresa possui 1x escritório em Belo Horizonte com 100 funcionários, distribuídos em 2 andares do prédio;
- 30% dos funcionários da empresa trabalham 100% em home office;
- A empresa está passando por processos de certificação de segurança da informação para compliance no setor financeiro;
- O cliente tem uma preocupação extrema com o tema de LGPD.

1.1. Limitações

Abaixo menciono uma lista de limitações encontradas no projeto:

- Falta de visibilidade de custo do projeto;
- Informações genéricas sobre provedores, equipamentos já comprados, ambiente específico, etc.
- Falta de informações sobre possíveis propostas: como wireless, estações, etc.

2. Escopo do projeto

Para a empresa Fintech, ofertaremos os seguintes equipamentos:

2.1. Escritório de São Paulo:

2x Fortigate 100E;



5x Switch Catalyst 9200 - C9200L-48T-4X



1x Fortinac 500C (opcional – recomendado)

1x FortiAnalyzer Nuvem (opcional para análise de logs)

1x Fortinet FortiWeb Web Application Firewall WAF VM (este ficará diretamente na nuvem privada)

O **Fortigate 100E** como firewall para atender cerca de 200 funcionários no local e mais 130 funcionários em VPN, esse firewall comporta com sobra todos esses 300 usuários (mesmo que em home office, caso seja necessário, visto que estamos em época de grandes mudanças por conta do covid). Esse firewall contará com a licença Unified Threat Protection que nos permite trabalhar com: Antispam, IPS e NGFW com suporte 24x7

Com seu 130 Mbps de SSL Inspection e 250 Mbps de SSL Inspection sobre a VPN (que usaremos para conectar na cloud) dá com folga para as conexões da empresa.

Sua sessões de vpn simultâneas podem chegar a 500 sem problemas, será utilizado o **Forticlient VPN** para fazer postura das estações dos usuários que receberão acesso a rede VPN junto com o **FortiNAC**. Além disso utilizando o FortiNAC podemos fazer posturas de camada 2 para equipamentos que irão se conectar na rede.

Os Switches Cisco ficarão um em cada andar do prédio, com 48 portas UTP 1 GB para cada andar e 2 portas fibras para Uplink. Os switches escolhidos são compatíveis com protocolo 802.1x para funcionar o FortiNac e suas posturas.

2.2. Escritório de Belo Horizonte:

2x Switch Catalyst 9200 - C9200L-48T-4X



1x Fortigate 80E



Em Belo Horizonte teremos um firewall com menor capacidade mas que sustenta a infraestrutura tranquilamente. Nesse caso não haverá portas de Fibra para o firewall tendo que o Switch do mesmo andar que o firewall interliga-lo através de cabo UTP com LACP para redundância e aumento de banda.

3. Da parte técnica

Haverá as seguintes configurações para atender a demanda da empresa,

No escritório de São Paulo haverá cinco switches interligados por uplinks de fibra pelos andares em suas conexões SFP, o Switch do ultimo andar se ligará no Switch do quarto andar e também no switch do primeiro andar, criando uma redundância de caminhos. O Switch do quarto andar se ligará no switch do quinto andar e no do terceiro e assim seguira para os demais.

A conexão entre o switch e o firewall ocorrerá no quinto andar por cabos UTP em LAG (LACP) até o firewall com limitação de que se o switch core estiver fora do ar, os demais switches não terão acesso a parte externa da empresa.

Do firewall teremos o uso do Forticlient (vpn para usuários) nativa da fortinet fazendo conexão com o FortiNAC que fará a postura para conexão:

- O cliente deverá estar no domínio da empresa;
- O cliente deverá ter feito scan do antivírus em casa;
- O cliente deve ter um certificado gerado pela empresa e homologado pelo firewall Fortigate.
- No caso de falha do NAC, há possibilidade de passar por MAC Address cadastrado

Todas as VPNS de colaboradores serão centralizadas no firewall de São Paulo.

Haverá uma VPN entre escritório de São Paulo e a Nuvem onde fica hospedada o Core da empresa

Haverá uma VPN entre o escritório de São Paulo e o escritório de Belo Horizonte

No escritório de Belo Horizonte haverá dois switches que se conectam entre si utilizando fibra, o do andar de cima se conectará via UTP no firewall utilizando LACP para redundância e aumento de banda.

Há uma VPN Client de backup no ambiente de Belo Horizonte

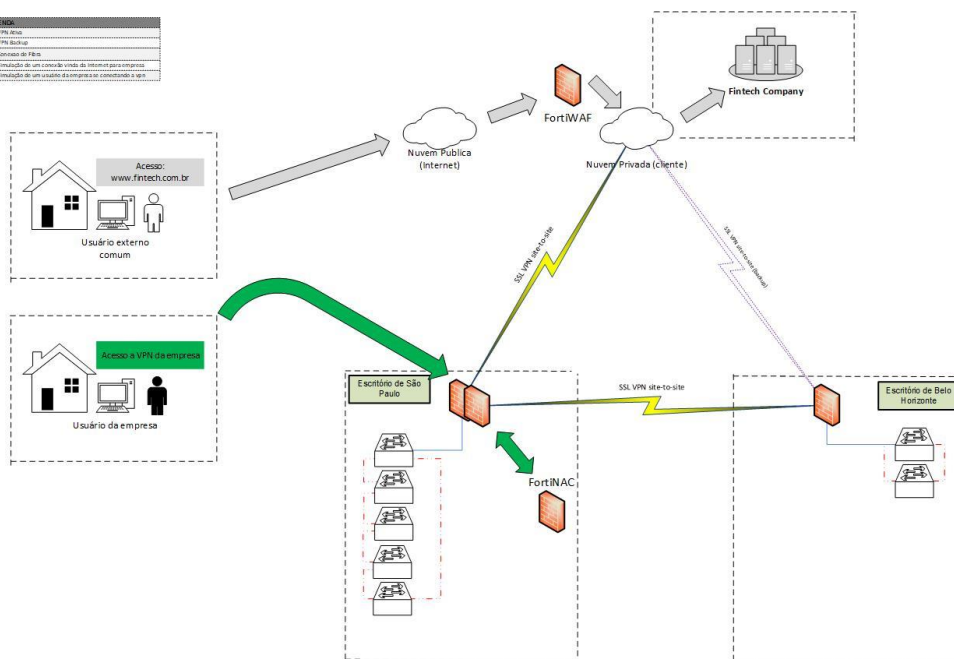
Há uma VPN site-to-site inativa de backup até a nuvem privada da empresa

Como opcional colocamos o fortianalyzer para armazenamento de logs dos firewalls.

CUSTOMER: Fintech			
PROJECT: Colocation	PAGE: 104-1	DATE: 25/10/2021	
DRAWN BY: Rodrigo Octaviano	REVISED/UPDATED BY: N/A	REVISION: 1.0	REVISED: N/A

LEGENDA

- VPN Arma
- VPN Backup
- Conexão de Fibra
- Simulação de um conexão vindo da internet para empresa



Atender auditorias financeiras

Para atender as leis de auditorias financeiras na parte de tecnologia, visto que não foi mencionado qual seria a auditoria, vamos utilizar como base a PCI-DDS que é uma das auditorias mais severas na área de empresas que utilizam cartões de crédito, dentre seus requisitos vamos listar apenas o que a empresa GoaHead IT pode oferecer:

- Utilizar firewall NGFW com poder de criptografia de dados
- Utilização apenas de dados criptografados quando acessados pela internet
- Utilizar softwares de antivírus em todos equipamentos que fazem parte do processo de transação bancária (do início ao fim)
- Uso de antispymware e malware
- Máxima restrição aos equipamentos onde rodam o negocio da empresa
- Logins únicos e auditados para os usuários
- Rastrear todo e qualquer acesso ao negocio da empresa

APROVAÇÃO E AUTORIDADE PARA PROCEDER

Aprovamos o projeto como descrito acima e autorizamos a equipe a prosseguir.

Nome	Título	Data

Aprovado por

Data

Aprovado por

Data