\* Rede interna, VPN`s;

* Wifi`s;
* Firewall;
* Equipamentos, OCS;
* AD, SharePoint, FileServer;
* CPD;
* AWS Brit;
* Escalabilidade, disponibilidade;
* Links de internet;
* AWS e Azure, IAM;
* Banco de dados;
* Redundância;
* Disaster Recovery;
* “Pontes” com fornecedores;
* Controle de versão, armazenamento dos artefatos, git, azure devops, archiva;
* Monitoramento, zabbix, grafana, graylog, API Manager;
* Sites, domínios;
* Processo de implantação de mudanças (simular, preparar time, acompanhar, validar, escolher horários com baixo impacto);
* Outras coisas que lembrarem

Serviço de E-mail/Sharepoint: Domínio socialbank.com.br – Office 365

Infra Socialbank (AWS/Azure)

Hoje toda Infra Estrutura de Servidores do Socialbank SA é baseada em tecnologia de núvem utilizando o provedor de núvem Amazon Web Services (AWS) e Microsoft Azure.

4 VPCs configuradas na região South America (São Paulo) sa-east-1 divididas em ambientes de desenvolvimento, QA, Produção e Institucional, além de uma vpc para realização de POCs. Cada uma das VPCs com subnets divididas em redes publicas e privadas.

VPC de produção: a maior parte das Instâncias EC2 dessa VPC são dedicadas ao funcionamento de nossas aplicações, utilizando várias tecnologias atuais, como Docker Swarm, ElasticSearch, rabbitmq, etc. Outras instâncias estão serviços de monitoramento (Zabbix, Grafana e Graylog), serviços de infraestrutura básica, como servidores de AD, DNS, FileServer, VPN, Antivirus (Kastperky), Ocsinventory, e o Protheus, além dos Servidores de Banco de Dados SQL Server destinados ao BI

VPC de QA/Desenv: Nessa VPC estão as instâncias EC2 que fazem parte dos clusters de QA e Desenv, e outras ferramentas, como Jenkins, Kafka e RabbitMq de desenvolvimento.

VPC Institucional: Instâncias destinadas ao Sites Institucionais do SocialBank.

Cluster Docker Swarm de Produção:

- 3 instâncias *t3.small* como mangers do cluster;

- 1 *t3.micro*, 1 *t3.medium*, 2 *t3.large* e 3 *t3a.large* como workers do cluster.

- Esse cluster suporta containers com todas APIs do Consumer, Wallet, Payments, Backoffice e Internet Banking, além de uma stack de monitoramento das APIs com o Prometheus, cadvisor, docker-exporter, node-exporter e grafana.

- Temos ainda o Loadbalancers (HA-Proxy + LoadBalancer AWS).

Cluster Swarm de QA:

Composto de 3 instâncias EC2 Linux sendo 1 manager e 2 workers.

Cluster Swarm de Dev:

Composto de 4 instâncias EC2 Linux sendo 1 manager e 3 workers.

Cluster Swarm de UAT:

Composto de 2 instâncias EC2 Linux sendo 1 manager e 1 worker.

AD, DNS, FileServer :

Todos com Windows Server 2016/2019 para o AD, FileServer. Linux CentOS para servidor de DNS. A integração com esses serviços é feita através de VPN entre a AWS e nosso Site em Uberlândia. Todos Servidores Windows e Linux de produção também estão integrados ao AD.

Antivirus:

Kaspersky (Servidor Windows 2019), agentes instalados em todos os desktops, notebooks e Servidores Windows. Agentes instalados nos mac-books utilizados na Infraestrutura interna do Socialbank.

E-mail:

Office 365 com serviços integrados como: Outlook, Onedrive, Teams, Sharepoint, PowerBI, Plans, etc. Domínio configurado: socialbank.com.br.

Infraestrutura de Banco de Dados: Um misto com Servidores Amazon EC2 (Windows e Linux) dedicados e Amazon RDS onde temos SQL Servers nas versões 2014 e 2017, PostgreeSQL e Mysql.

Indice EC2:

Tipos de Instâncias:

t3.small - 2 vCPUs (Intel) 2 GiB de Memória

t3.medium - 2 vCPUs (Intel) 4 GiB de Memória

t3a.medium - 2 vCPUs (AMD) 4 GiB de Memória

t3.micro - 2 vCPUs (Intel) 1 GiB de Memória

t3.large - 2 vCPUs (Intel) 8 GiB de Memória

t3.xlarge - 4 vCPUs (Intel) 16 GiB de Memória

t3a.large - 2 vCPUs (AMD) 8 GiB de Memória