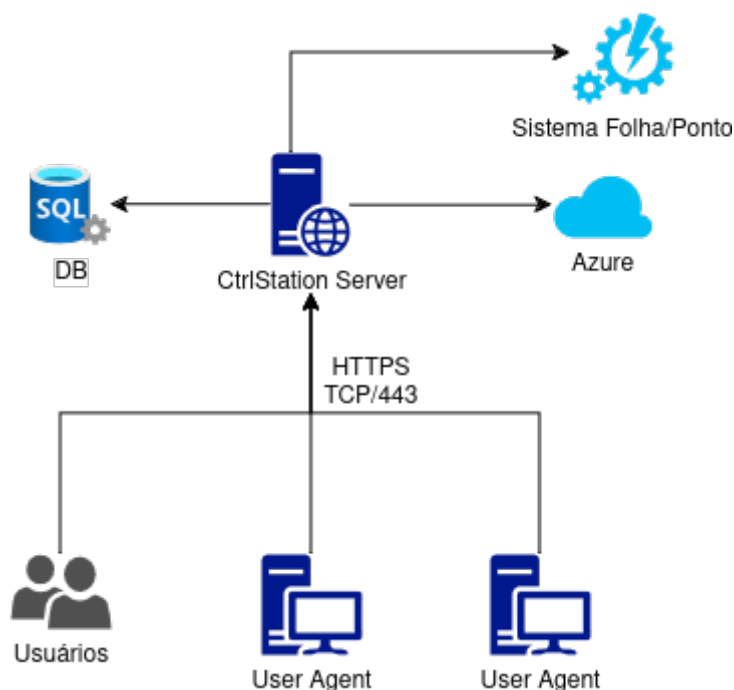


# Arquitetura On-Premises

## Ambiente On-Premises

### Arquitetura

A arquitetura do CtrlStation é simples e envolve apenas o servidor de aplicação e banco de dados. Se houver integração com Azure ou outros sistemas, é necessário analisar para cada um o funcionamento. A estrutura simplificada de rede pode ser visualizada abaixo:



A porta 443 do CtrlStation precisa ser acessível pelas máquinas que serão controladas, então é necessário que o cliente efetue a configuração de um domínio DNS e configure um NAT ou balanceador de carga para a conectividade.

## Pré-Requisitos

Para execução on-premises do CtrlStation é necessário um servidor Windows e uma base de dados SQL Server, seguindo os requisitos a seguir.

### Servidor

- Processador 2Ghz 4 core
- Memória 4 GB RAM
- Espaço em Disco Livre: 20Gb

## Sistema Operacional

- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

## Software

Os seguintes pacotes devem estar instalados:

- .NET Extensibility 4.6.2 ou superior
- ASP .NET 4.6.2 ou superior
- ISAPI Extensions
- ISAPI Filters
- .NET Framework 4.6.2 ou superior
- IIS 6.0 ou superior

## Banco de Dados

O Banco de Dados pode ser instalado no mesmo servidor da aplicação, ou utilizado um externo. O sistema de banco de dados deve ser:

- SQL Server 2016 ou superior

A modalidade *Express* do SQL Server pode ser utilizada para clientes com poucas licenças, dado o limite de armazenamento imposto por esta versão.

## Alta Disponibilidade

Caso deseje alta disponibilidade, poder ser duplicado o servidor de aplicação e o banco de dados precisa ser configurado com replicação. Estas configurações devem ser feitas pelo cliente. Também é necessário alterar a arquitetura de rede para incluir um balanceador de carga.

## Backup

No modelo *on-premises* os backups são de responsabilidade do cliente, devendo ser feito o **backup da base de dados** e também do diretório:

- C:\inetpub\wwwroot\ctrl-station

É recomendado o backup diário.

---

Revisão #1

Criado 20 setembro 2024 21:07:02 por Felipe Weckx

Atualizado: 20 setembro 2024 21:27:12 por Felipe Weckx