



Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

INFRAESTRUTURA DE DATACENTER HOSPEDAGEM DE PIX – PTT.BR

Equipe de Engenharia do PTT.br do Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR – NIC.br

Revisão: 1.1

Data: 29/01/2015

DOCUMENTO DE USO RESTRITO. DIVULGAÇÃO SOMENTE COM PERMISSÃO EXPRESSA DO NIC.BR.



Domínios



Segurança



Indicadores



Redes e Operações



Troca de Tráfego



Escritório Brasil

1. Espaço em rack

Para a implantação de um novo PIX são exigidos os seguintes requisitos de infraestrutura:

Padrão de rack

Os racks a serem fornecidos para a hospedagem de um PIX devem possuir as seguintes características:

Padrão TI – 2200mm(altura - 42Us) x 600mm (largura) x 1000mm (profundidade) com padrão de fixação de 19"; caso possível o PTT.br solicita rack de 800 mm de largura, que possua calhas laterais para acomodação de patch-cords;

- Fechado com tampas laterais e portas removíveis com fechaduras na frente e atrás

- Padrão de convecção térmica do rack compatível com o sistema de refrigeração do ambiente (se insuflação pelo piso elevado, portas frontal e traseira sem furos; se ambiente refrigerado, corredor frio e quente, etc., portas frontal e traseira vazadas)

- Padrão de entrada de cabos compatível com a estrutura de encaminhamento do ambiente (se estrutura de calhas for abaixo do piso elevado, o rack deve permitir o acesso pela base; se estrutura de calhas for acima do rack, com calhas aéreas, o rack deve permitir o acesso pelo teto (furo na tampa superior do rack); se houver ambas as estruturas, o rack deve permitir o acesso pela base e teto)

- Capacidade de carga estática de até 1000 Kg (resistência das chapas do perfil adequada)

- Perfis de fixação do rack (régua perfuradas) devem permitir ajustes de distância das portas frontal e traseira

OBS: padrão de rack de referência: rack Rittal, modelo 5509.120

2. Energia elétrica

O fornecimento de energia elétrica para a energização dos equipamentos do PTT.br poderá ser fornecida nos seguintes padrões:

- AC (110v ou 220v);
- DC (-48v +- 25%).

Para o fornecimento em energia AC, deverão ser disponibilizadas régua de tomadas provenientes de circuitos redundantes, preferencialmente provenientes de fontes distintas (nobreaks ou retificadores) para garantia de disponibilidade.

Para o fornecimento em energia AC, deverão ser disponibilizadas régua de tomadas provenientes de cada um dos circuitos. As tomadas deverão ser no padrão NBR 14136, para 20A, em quantidade mínima de 8 tomadas por régua.

Para o fornecimento em energia DC, deverá ser disponibilizada uma PDU (Power Distribution Unit) com dois barramentos, um para cada circuito. Cada circuito deverá dispor de 8 disjuntores com capacidades variadas dependendo da carga a ser utilizada. O PTT.br irá solicitar as capacidades dos disjuntores após a aprovação de implantação do PIX.

3. Estrutura para cabeamento

O(s) rack(s) oferecido(s) deverá(ão) dispor de recursos de cabeamento estruturado de dados, tanto para conexões elétricas quanto ópticas. Esta condição será negociada conforme a necessidade apresentada pelo PIX em questão, por decisão tomada em conjunto com a equipe de engenharia do PTT.br.

Particularidades

Algumas particularidades dependentes da localidade em questão são apresentadas abaixo:

Localidade – São Paulo

Para a localidade de São Paulo, os requisitos de infraestrutura são:

- mínimo de 1 rack, podendo demandar até 2 racks exclusivos dependendo da demanda de instalação de equipamentos;
- energia elétrica mínima de 5KW por circuito, com disponibilidade para o aumento da capacidade conforme a necessidade de instalação de equipamentos de maior consumo.

Outras Localidades

Para as outras localidades, os requisitos de infraestrutura são:

- desejável 1 rack exclusivo, sendo possível uma análise pela equipe do PTT.br o compartilhamento de espaço em rack existente, com base na disponibilidade avaliada durante a vistoria, bem como na expectativa de crescimento da estrutura do PIX prevista pela equipe do PTT.br;
- energia elétrica de 4KW por circuito, com disponibilidade para o aumento da capacidade conforme a necessidade de instalação de equipamentos de maior consumo.