

Zimbra

alexandre.cordeiro@proderj.rj.gov.br

Fwd: Audiência Pública nº 02/2021 (PRODERJ) - Considerações técnicas ZOOM (Huawei)

De : cdl@proderj.rj.gov.br

sex, 19 de nov de 2021 11:36

Assunto : Fwd: Audiência Pública nº 02/2021 (PRODERJ) -
Considerações técnicas ZOOM (Huawei) 2 anexos**Para :** layane basse<layane.basse@zoomtecnologia.com.br>, eduardo
souza <eduardo.souza@zoomtecnologia.com.br>**Cc :** CDL <cdl@proderj.rj.gov.br>

Prezados, Bom dia!

Seguem abaixo as respostas das anotações no Termo de Referência feitas por essa Empresa ZOOM GROUP, referente a Audiência Pública nº 02/2021 para a Aquisição de Ativos de Rede - PRODERJ.

Deve possuir no máximo 9 (nove) Rack Unit (RU).

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Possuir LEDs do tipo blue beacon para identificação do switch ou porta a ser acessada, para facilitar a manutenção.

RESPOSTA: Não procede que somente um fabricante possui este recurso. Nossas pesquisas indicaram que diversos fabricantes possuem tal recurso.

Possuir matriz de comutação com capacidade de, pelo menos, **8000Gbps** (Gigabits por segundo);

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Possuir capacidade de processamento de, pelo menos, **7812Mpps** (milhões de pacotes por segundo);

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Possuir capacidade de, no mínimo, **512.000 (quinhentos e doze mil)** endereços MAC;

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Possuir fontes de alimentação redundantes simétricas internas ao equipamento, **do tipo N + N...** sendo que cada fonte deverá possuir potência suficiente para manter o

equipamento em pleno funcionamento em sua capacidade máxima, ou seja, com todas as portas ocupadas;

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Suportar Non-Stop Forwarding e **Stateful Switchover** (NSF/SSO);

RESPOSTA: Esclarecemos que o item questionado indica que o switch deve ter a capacidade de manter as conexões garantindo um ambiente de alta de disponibilidade. Serão aceitas quaisquer terminologias de fabricantes que entreguem a mesma funcionalidade.

Deve suportar exportação de fluxos (IPFIX ou Netflow) para análise do tráfego da rede;

RESPOSTA: Serão aceitas soluções com outras nomenclaturas desde que permitam a exportação de fluxos de tráfegos.

Suportar autenticação via RADIUS e TACACS;

RESPOSTA: Serão aceitas todas as soluções desde que aderentes à RFC 2865 e RFC8907.

Os Modelos YANG deste equipamento devem estar atualizados para a mesma versão do sistema operacional adotada para a comprovação dos demais requisitos desta especificação. Estes modelos devem estar hospedados em site público que possuam informações de controle de suas versões.

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

O equipamento a ser ofertado deve implementar, no mínimo, os protocolos de gerenciamento de redes NETCONF (RFC 6241 - Network Configuration Protocol) e gRPC (<https://grpc.io/>);

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

O equipamento a ser ofertado deve implementar, no mínimo, as codificações de dados nos formatos XML (eXtensible Markup Language) e **(e/ou)** JSON (JavaScript Object Notation);

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Deve possuir no mínimo **40 portas** de 1GE, 10GE e 15GE utilizando transceptores do tipo SFP, SFP+ ou QSFP+.

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Deve possuir no mínimo ~~48 portas~~ 10GE, 5GE, 2.5GE, 1GE, 100Mbps e ~~10Mbps~~ utilizando conectores RJ-45;

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Deve suportar o padrão IEEE 802.1AE para autenticação e encriptação MACSEc

através dos algoritmo 256-bit Advanced Encryption Standard (AES) em todas as portas;

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Att.

Alexandre Cordeiro

CDL/PRODERJ

21-2333-1463

De: "Layane Oliveira Basse @ ZOOM" <layane.basse@zoomtecnologia.com.br>

Para: "audienciapublica" <audienciapublica@proderj.rj.gov.br>

Cc: "Eduardo Anhaia @ ZOOM" <eduardo.souza@zoomtecnologia.com.br>

Enviadas: Quarta-feira, 29 de setembro de 2021 17:42:02

Assunto: Audiência Pública nº 02/2021 (PRODERJ) - Considerações técnicas ZOOM (Huawei)

Prezados, boa tarde.

Com o objetivo de participar da Audiência Pública nº 02/2021, informamos que após análise do termo de referência, constatamos que a HUAWEI não possui em seu portfólio produtos para o atendimento.

Adiantamos que devido a diversas exigências pontuais, aparentemente o TR está direcionado apenas para o atendimento pleno de um fabricante.

Dessa forma, faz-se necessária diversas alterações para nosso atendimento.

Anexo alguns pontos com as sugestões/comentários.

Qualquer dúvida, estamos à disposição.

At.te,

**Layane Basse**

Executiva de Contas / Account Manager

 (11) 976544504 | 0800 643 5890

www.zoomtecnologia.com.br

De: "Daniel Luzente de Lima" <daniellima@proderj.rj.gov.br>**Para:** "CDL" <cdl@proderj.rj.gov.br>, "crisdrongitis" <crisdrongitis@proderj.rj.gov.br>, "Daniel Luzente de Lima" <daniellima@proderj.rj.gov.br>, "Diego Henrique Ferreira dos Santos" <diego.henrique@proderj.rj.gov.br>, "Flávio Rodrigues" <flavio.rodrigues@proderj.rj.gov.br>, "Leticia Alves dos Santos" <leticia.santos@proderj.rj.gov.br>**Cc:** "Mauricio Ferreira Pradal" <mauricio.pradal@proderj.rj.gov.br>**Enviadas:** Sexta-feira, 19 de novembro de 2021 10:24:28**Assunto:** Re: Audiência Pública nº 02/2021 (PRODERJ) - Considerações técnicas ZOOM (Huawei)

Boa tarde, considerando as anotações no TR feitas pela empresa Zoom, seguem as respostas:

Deve possuir no máximo 9 (nove) Rack Unit (RU).

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Possuir LEDs do tipo blue beacon para identificação do switch ou porta a ser acessada, para facilitar a manutenção.

RESPOSTA: Não procede que somente um fabricante possui este recurso. Nossas pesquisas indicaram que diversos fabricantes possuem tal recurso.

Possuir matriz de comutação com capacidade de, pelo menos, **8000Gbps** (Gigabits por segundo);

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Possuir capacidade de processamento de, pelo menos, **7812Mpps** (milhões de pacotes por segundo);

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Possuir capacidade de, no mínimo, **512.000 (quinhentos e doze mil)** endereços MAC;

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Possuir fontes de alimentação redundantes simétricas internas ao equipamento, **do tipo N + N...** sendo que cada fonte deverá possuir potência suficiente para manter o equipamento em pleno funcionamento em sua capacidade máxima, ou seja, com todas as portas ocupadas;

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Suportar Non-Stop Forwarding e **Stateful Switchover** (NSF/SSO);

RESPOSTA: Esclarecemos que o item questionado indica que o switch deve ter a capacidade de manter as conexões garantindo um ambiente de alta de disponibilidade. Serão aceitas quaisquer terminologias de fabricantes que entreguem a mesma funcionalidade.

Deve suportar exportação de fluxos (IPFIX ou Netflow) para análise do tráfego da rede;

RESPOSTA: Serão aceitas soluções com outras nomenclaturas desde que permitam a exportação de fluxos de tráfegos.

Suportar autenticação via RADIUS e TACACS;

RESPOSTA: Serão aceitas todas as soluções desde que aderentes à RFC 2865 e RFC8907.

Os Modelos YANG deste equipamento devem estar atualizados para a mesma versão do sistema operacional adotada para a comprovação dos demais requisitos desta especificação. Estes modelos devem estar hospedados em site público que possuam informações de controle de suas versões.

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

O equipamento a ser ofertado deve implementar, no mínimo, os protocolos de gerenciamento de redes NETCONF (RFC 6241 - Network Configuration Protocol) e gRPC (<https://grpc.io/>);

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

O equipamento a ser ofertado deve implementar, no mínimo, as codificações de dados nos formatos XML (eXtensible Markup Language) e **(e/ou)** JSON (JavaScript Object Notation);

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Deve possuir no mínimo **40 portas** de 1GE, 10GE e 15GE utilizando transceptores do tipo SFP, SFP+ ou QSFP+.

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Deve possuir no mínimo ~~48~~ **portas** 10GE, 5GE, 2.5GE, 1GE, 100Mbps e ~~10~~ **Mbps**

utilizando conectores RJ-45;

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

Deve suportar o padrão IEEE 802.1AE para autenticação e encriptação MACSEC através dos algoritmo 256-bit Advanced Encryption Standard (AES) em todas as portas;

RESPOSTA: Deverá ser atendido conforme TR por ser o requisito compatível com as necessidades do PRODERJ e demais potenciais partícipes da ata.

De: "Layane Oliveira Basse @ ZOOM" <layane.basse@zoomtecnologia.com.br>
Para: "audienciapublica" <audienciapublica@proderj.rj.gov.br>
Cc: "Eduardo Anhaia @ ZOOM" <eduardo.souza@zoomtecnologia.com.br>
Enviadas: Quarta-feira, 29 de setembro de 2021 17:42:02
Assunto: Audiência Pública nº 02/2021 (PRODERJ) - Considerações técnicas ZOOM (Huawei)

Prezados, boa tarde.

Com o objetivo de participar da Audiência Pública nº 02/2021, informamos que após análise do termo de referência, constatamos que a HUAWEI não possui em seu portfólio produtos para o atendimento.

Adiantamos que devido a diversas exigências pontuais, aparentemente o TR está direcionado apenas para o atendimento pleno de um fabricante.

Dessa forma, faz-se necessária diversas alterações para nosso atendimento.

Anexo alguns pontos com as sugestões/comentários.

Qualquer dúvida, estamos à disposição.

At.te,

**Layane Basse**

Executiva de Contas / Account Manager

 (11) 976544504 | 0800 643 5890www.zoomtecnologia.com.br ZOOM
tecnologia ZOOM
store ZOOM
servicetech ZOOM
b2b ZOOM
cloud ZOOM
industry**19047Termo de Referencia e Anexos_Comentado_ZOOM_TECNOLOGIA.pdf**
796 KB