

SESC

Relatório de Controle de Segurança e Administração do Portal

10/06/2024

SEA Tecnologia

Netskope

O Netskope é uma plataforma de segurança na nuvem que oferece uma gama abrangente de funcionalidades para proteger dados e defender contra ameaças em ambientes de nuvem e web. Aqui estão os principais aspectos de como o Netskope funciona e para que serve:

Funcionalidades do Netskope

1. CASB (Cloud Access Security Broker):

- **Visibilidade:** Fornece visibilidade sobre o uso de aplicativos SaaS e serviços na nuvem, identificando quais aplicativos estão sendo usados, por quem e como.
- **Controle de Acesso:** Define e aplica políticas de acesso aos aplicativos na nuvem, garantindo que apenas usuários autorizados possam acessar informações sensíveis.

2. Segurança de Dados (Data Security):

- **DLP (Data Loss Prevention):** Previne a perda de dados sensíveis ao monitorar e controlar a transferência de informações para fora da organização.
- **Criptografia e Tokenização:** Proteger dados sensíveis em trânsito e em repouso, garantindo que apenas usuários autorizados possam acessá-los.

3. Proteção contra Ameaças (Threat Protection):

- **Inspeção de Conteúdo:** Analisa tráfego em tempo real para detectar e bloquear malware, ransomware e outras ameaças.
- **Análise Comportamental:** Utiliza algoritmos de machine learning para detectar atividades anômalas e identificar possíveis ameaças internas e externas.
- **Sandboxes:** Isola e testa arquivos suspeitos em um ambiente seguro antes de permitir o acesso.

4. Segurança de Aplicativos SaaS e IaaS:

- **API Connectors:** Integra-se diretamente com aplicativos SaaS e IaaS para fornecer visibilidade e controle sobre como os dados são usados e compartilhados.
- **Políticas Granulares:** Permite a definição de políticas detalhadas para controlar o uso e o compartilhamento de dados em aplicativos na nuvem.

5. **Segurança Web (Web Security):**

- **Secure Web Gateway (SWG):** Protege contra ameaças da web, como phishing e sites maliciosos, e controla o acesso a conteúdo online.
- **Análise de Conteúdo Web:** Bloqueia downloads de arquivos maliciosos e monitora a navegação dos usuários para garantir a conformidade com as políticas de segurança.

6. **Zero Trust Network Access (ZTNA):**

- **Acesso Seguro:** Implementa uma abordagem de segurança Zero Trust, onde o acesso é continuamente verificado, e apenas usuários e dispositivos confiáveis têm permissão para acessar os recursos corporativos.
- **Acesso Adaptativo:** Ajusta dinamicamente as permissões de acesso com base no contexto do usuário, como localização, dispositivo e comportamento.

Para Que Serve o Netskope

1. **Proteção de Dados Sensíveis:**

- Garante que dados confidenciais, como informações pessoais identificáveis (PII) e propriedade intelectual, sejam protegidos contra vazamentos e acessos não autorizados.

2. **Segurança na Nuvem:**

- Oferece visibilidade e controle sobre o uso de aplicativos SaaS e serviços IaaS, ajudando as organizações a gerenciar e proteger seus ambientes de nuvem.

3. **Defesa Contra Ameaças:**

- Protege contra uma ampla gama de ameaças cibernéticas, incluindo malware, ransomware e ataques de phishing, mantendo os dados e os usuários seguros.

4. **Conformidade e Regulamentação:**

- Ajuda as organizações a cumprir requisitos de conformidade, como GDPR, HIPAA e outras regulamentações de privacidade e segurança de dados, fornecendo controles e relatórios detalhados.

5. **Visibilidade e Controle:**

- Proporciona visibilidade detalhada sobre o uso de dados e aplicativos na nuvem, permitindo que as organizações apliquem políticas de segurança eficazes e monitorem atividades suspeitas.

Como o Netskope Funciona

1. **Integração com Aplicativos e Infraestruturas de Nuvem:**

- Utiliza conectores de API para integrar-se diretamente com aplicativos SaaS e serviços IaaS, fornecendo visibilidade e controle granulares.

2. **Cliente Netskope:**

- Um agente leve instalado nos dispositivos dos usuários que monitora e controla o tráfego de rede em tempo real, aplicando políticas de segurança definidas.

3. **Análise de Tráfego:**

- Inspeccionar o tráfego de rede e de internet em tempo real para detectar e bloquear ameaças, e para garantir que as políticas de segurança e conformidade sejam aplicadas.

4. **Plataforma Centralizada:**

- O portal do Netskope fornece uma interface centralizada para configurar políticas, monitorar atividades, gerar relatórios e responder a incidentes de segurança.

Em resumo, o Netskope é uma solução abrangente de segurança na nuvem que ajuda as organizações a proteger seus dados, usuários e aplicativos em um ambiente cada vez mais dependente da nuvem e da web.

Para que o Netskope possa proteger adequadamente a aplicação hospedada na Oracle Cloud, é necessário configurar o acesso à nossa Virtual Cloud Network (VCN). Isso envolve a criação de regras de firewall que liberem os IPs das redes do Netskope. Os IPs a serem liberados foram fornecidos pelo Ricardo e são os seguintes:

- 162.10.0.0 - 162.10.127.255
- 222.126.181.0 - 222.126.181.127
- 222.126.183.0 - 222.126.183.255
- 117.50.166.0 - 117.50.166.255
- 113.31.185.0 - 113.31.185.255
- 34.124.193.193
- 34.124.195.87
- 222.126.156.128 - 222.126.156.191
- 117.50.129.64 - 117.50.129.127
- 113.31.158.128 - 113.31.158.191
- 222.126.168.192 - 222.126.168.255
- 8.39.144.0 - 8.39.144.255
- 31.186.239.0 - 31.186.239.255
- 163.116.128.0 - 163.116.255.255
- 8.36.116.0 - 8.36.116.255

Passos para Configuração

Realizar o login ao painel da Oracle



Cloud Infrastructure

ORACLE Cloud

seatecnologia

Acesso à Conta do Oracle Cloud

Dominio de Identidades ⓘ
Default

Nome do Usuário

Senha

[Esqueceu a Senha?](#)

Acessar

Clique no menu superior esquerdo



ORACLE Cloud Pesquise recursos, serviços, documentação e Marketplace Brazil East

Conceitos básicos Painel de Controle

Links de serviço

FIXADO
Você não tem itens afixados.

VISITADOS RECENTEMENTE
[Redes virtuais na nuvem](#) Rede
[VPN entre sites](#) Conectividade do cliente
[Instâncias](#) Computação
[Domínios](#) Identidade

RECOMENDADO - (Atualizar)
[Autonomous Database](#) Autonomous Database
[Log](#) Log
[Tenancies](#) Gerenciamento da Organização
[Buckets](#) Serviços Object Storage e Archive Storage
[Políticas](#) Identidade

Clique em Rede > Redes Virtuais na Nuvem



ORACLE Cloud Pesquise recursos, serviços, documentação e Marketplace Brazil East (Sao Paulo)

Rede

Visão Geral

Redes virtuais na nuvem

Web Application Acceleration

Balancedadores de carga

Gerenciamento do DNS

Grupos de Posicionamento de Clusters

Gerenciamento de IPs

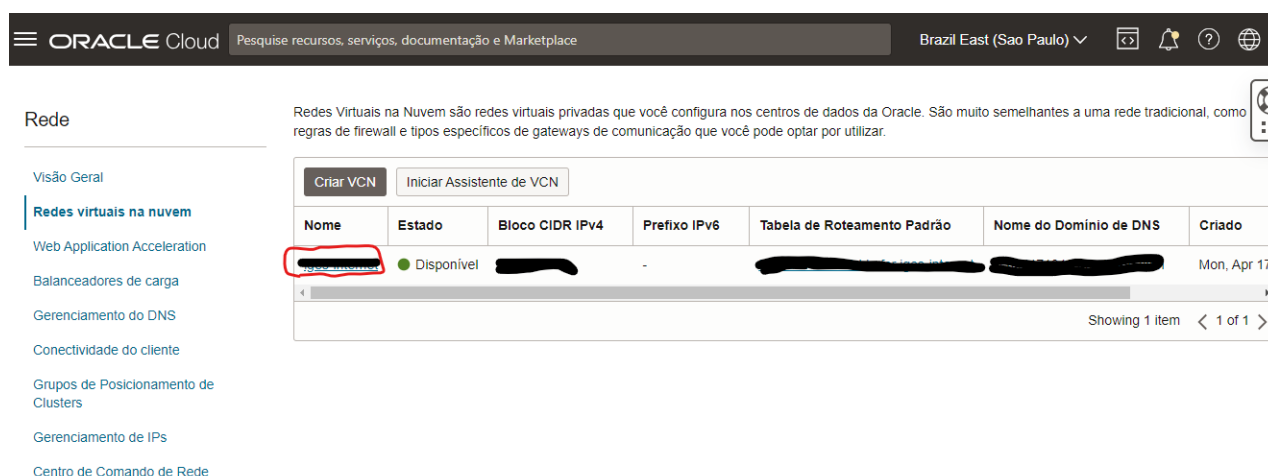
Serviços relacionados

Ajuda

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS ARQUITETURA DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS Economia estimada: R\$ 9,92/mês

https://cloud.oracle.com/networking Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Clique na Redes Virtuais na Nuvem



ORACLE Cloud Pesquise recursos, serviços, documentação e Marketplace Brazil East (Sao Paulo)

Rede

Visão Geral

Redes virtuais na nuvem

Web Application Acceleration

Balancedadores de carga

Gerenciamento do DNS

Conectividade do cliente

Grupos de Posicionamento de Clusters

Gerenciamento de IPs

Centro de Comando de Rede

Redes Virtuais na Nuvem são redes virtuais privadas que você configura nos centros de dados da Oracle. São muito semelhantes a uma rede tradicional, como regras de firewall e tipos específicos de gateways de comunicação que você pode optar por utilizar.

Criar VCN Iniciar Assistente de VCN

Nome	Estado	Bloco CIDR IPv4	Prefixo IPv6	Tabela de Roteamento Padrão	Nome do Domínio de DNS	Criado
<u>Redes Virtuais na Nuvem</u>	Disponível					Mon, Apr 17,

Showing 1 item < 1 of 1 >

Após acessar a Redes Virtuais na Nuvem role a página para baixo e clique em Lista de segurança e na lista de segurança que será utilizada para criar as regras de liberação do netskope(marcados em vermelho)

ORACLE Cloud Pesquise recursos, serviços, documentação e Marketplace Brazil East (Sao Paulo)   

Sub-redes (4)

Blocos/Prefixos CIDR (1)

Tabelas de Roteamento (1)

Gateways de Internet (1)

Anexos de Gateways de Roteamento Dinâmico (1)

Grupos de Segurança de Rede (1)

Listas de Segurança (2)

Opções de DHCP (1)

LPGs (Local Peering Gateways) (0)

Gateways NAT (0)

Gateways de Serviço (0)

VLANs (0)

Solicitações de Serviço (0)

Criar Lista de Segurança

Nome	Estado	Criado
[Redacted]	● Disponível	Thu, Nov 30, 2023, 12:18:41 UTC
[Redacted]	● Disponível	Mon, Apr 17, 2023, 16:13:58 UTC

Showing 2 items <

Clique em Adicionar Regras de Entrada

ORACLE Cloud Pesquise recursos, serviços, documentação e Marketplace Brazil East (Sao Paulo)   

O tráfego da Instância é controlado pelas regras de firewall de cada Instância, além desta Lista de Segurança

SL

DISPONÍVEL

Mover Recurso Add tags Encerrar

Informações da Lista de Segurança Tags

[Redacted] Compartimento: seatecnologia (raiz)

Criado: Mon, Apr 17, 2023, 16:13:58 UTC

Resources

Regras de Entrada (65)

Regras de Saída (2)

Regras de Entrada

Adicionar Regras de Entrada Editar Remover

	Intervalo de Portas de Origem	Intervalo de Portas de Destino	Tipo e Código	Permit	
☐	Sam Monitoramento de Estado	Origem	Protocolo IP	Destino	

Editar Regra de Entrada

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Editar Regra de Entrada

Copyright © 2024. Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado (i)

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

222.126.183.0/24

Protocolo IP (i)

TCP

Endereços IP especificados: 222.126.183.0-222.126.183.255 (256 endereços IP)

Intervalo de Portas de Origem Optional (i)

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino Optional (i)

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição Optional

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

[Cancel](#)

Copyright © 2024. Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

117.50.166.0/24

Endereços IP especificados: 117.50.166.0-117.50.166.255 (256 endereços IP)

Protocolo IP ⓘ

TCP

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

Cancel

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Regra 5: IP 113.31.185.0-113.31.185.255

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

113.31.185.0/24

Protocolo IP ⓘ

TCP

Endereços IP especificados: 113.31.185.0-113.31.185.255 (256 endereços IP)

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

443

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

[Cancel](#)

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Regra 6: IP 34.124.193.193

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

34.124.193.193/32

Protocolo IP ⓘ

TCP

Endereços IP especificados: 34.124.193.193-34.124.193.193 (1 endereços IP)

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

443

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

[Cancel](#)

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Regra 7: IP 34.124.195.87

Editar Regra de Entrada



Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Exibir lista IANA de [protocolos](#).

Tipo da Origem

CIDR de Origem

Protocolo IP ⓘ

CIDR

34.124.195.87/32

TCP

Endereços IP especificados: 34.124.195.87-34.124.195.87 (1 endereços IP)

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

443

Exemplos: 80, 20-22

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

Cancel

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Regra 8: IP 222.126.156.128-222.126.156.191

Editar Regra de Entrada



Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Exibir lista IANA de [protocolos](#).

Tipo da Origem

CIDR de Origem

Protocolo IP ⓘ

CIDR

222.126.156.128/25

TCP

Endereços IP especificados: 222.126.156.128-222.126.156.255 (128 endereços IP)

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

443

Exemplos: 80, 20-22

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

Cancel

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

117.50.129.64/26

Endereços IP especificados: 117.50.129.64-117.50.129.127 (64 endereços IP)

Protocolo IP ⓘ

TCP

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

[Cancel](#)

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado *i*

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

113.31.158.128/25

Endereços IP especificados: 113.31.158.128-113.31.158.255 (128 endereços IP)

Protocolo IP *i*

TCP

Intervalo de Portas de Origem *Optional* *i*

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino *Optional* *i*

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

[Cancel](#)

Copyright © 2024. Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

222.126.168.192/26

Endereços IP especificados: 222.126.168.192-222.126.168.255 (64 endereços IP)

Protocolo IP ⓘ

TCP

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

[Cancelar](#)

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

8.39.144.0/24

Endereços IP especificados: 8.39.144.0-8.39.144.255 (256 endereços IP)

Protocolo IP ⓘ

TCP

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

[Cancel](#)

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Regra 13: IP 31.186.239.0-31.186.239.255

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

31.186.239.0/24

Protocolo IP ⓘ

TCP

Endereços IP especificados: 31.186.239.0-31.186.239.255 (256 endereços IP)

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

Cancel

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Regra 14: IP 163.116.128.0-163.116.255.255

Editar Regra de Entrada

Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado ⓘ

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

163.116.128.0/17

Protocolo IP ⓘ

TCP

Endereços IP especificados: 163.116.128.0-163.116.255.255 (32.768 endereços IP)

Intervalo de Portas de Origem *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino *Optional* ⓘ

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição *Optional*

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

Cancel

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

Regra 15: IP 8.36.116.0-8.36.116.255

Editar Regra de Entrada



Regra de Entrada 1

TCP tráfego nas portas: 443 HTTPS

☐ Sem Monitoramento de Estado (i)

Tipo da Origem

CIDR

CIDR de Origem

8.36.116.0/24

Protocolo IP (i)

TCP

Endereços IP especificados: 8.36.116.0-8.36.116.255 (256 endereços IP)

Intervalo de Portas de Origem Optional (i)

443

Exemplos: 80, 20-22

Intervalo de Portas de Destino Optional (i)

443

Exemplos: 80, 20-22

Descrição Optional

Netskope

Máximo de 255 caracteres

Salvar Alterações

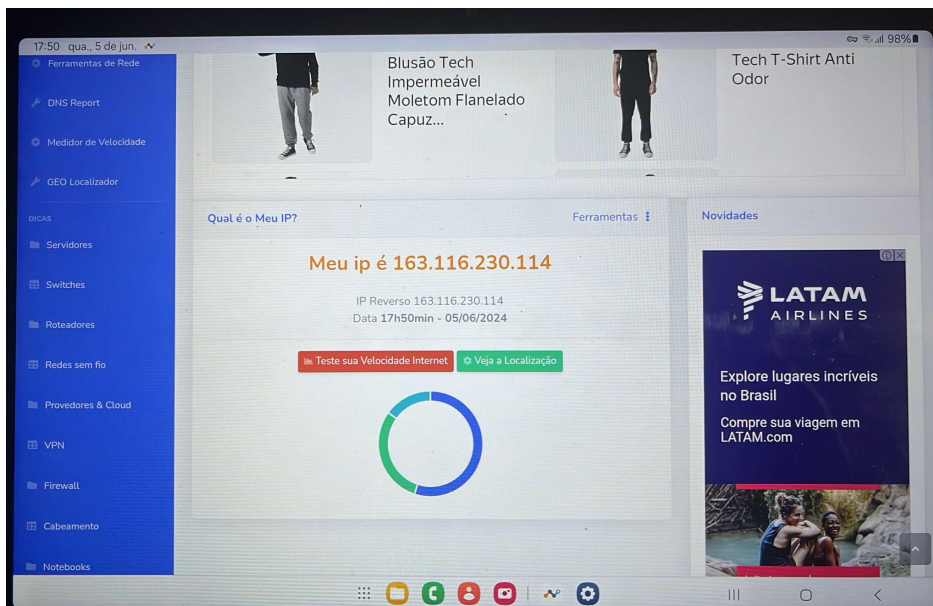
[Cancel](#)

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas empresas afiliadas.

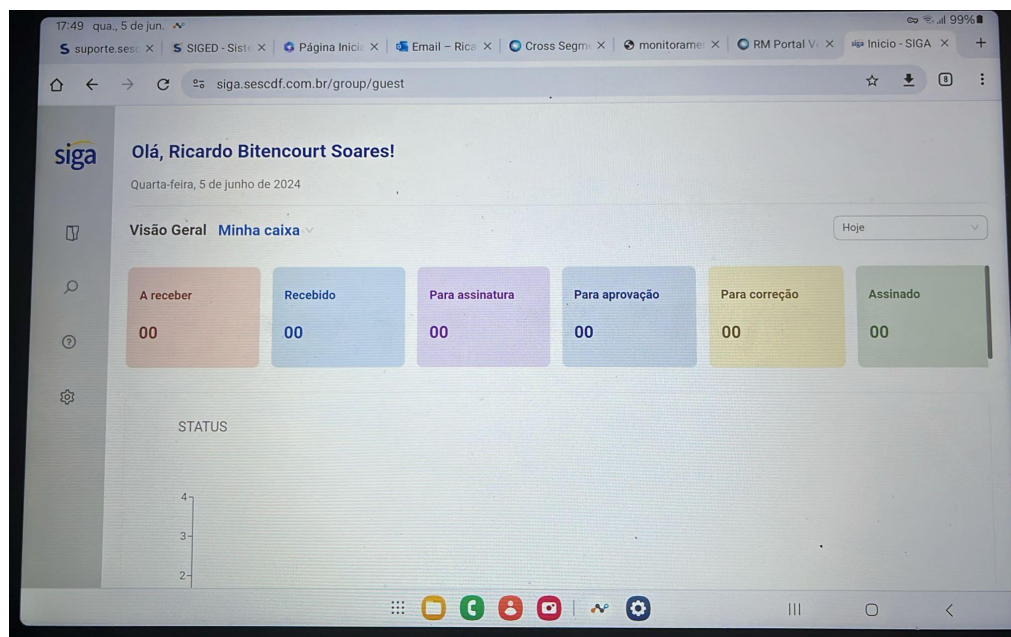
Validação do acesso

Após a configuração das regras que liberam o Netskope na rede da Oracle, foram realizados testes utilizando um tablet. Foi identificado que a configuração do Netskope e a liberação dos IPs nas regras da Oracle foram bem-sucedidas.

Abaixo temos as fotos encaminhadas mostrando a conclusão do teste, mostrando por qual IP o tablet está saindo para internet e a página da aplicação após o login mostrando que o teste foi concluído com sucesso.



Legenda: Print que identifica o dispositivo na rede da Netskope



Legenda: Print que mostra o usuário logado no sistema.