

# Appliances Trinzic X6 Enterprise DNS, DHCP e IPAM (DDI)

## OTIMIZE SUA EMPRESA

As tecnologias híbridas estão impulsionando a transformação da rede. Com a crescente acessibilidade aos aplicativos em nuvem em qualquer local, a infraestrutura de nuvem empresarial está se expandindo a uma velocidade nunca antes vista. Redes definidas em políticas e definidas por software, com recursos virtualizados, estão capacitando escritórios remotos e usuários na periferia da rede. As tecnologias BYOD, mobilidade e IoT estão crescendo vertiginosamente, tornando a escalabilidade e a segurança da rede um desafio cada vez maior.

Os appliances de software e físico Trinzic X6 são desenvolvidos para um mundo que nunca para. O Infoblox oferece uma plataforma com todos os recursos necessários para ver, proteger, analisar e gerenciar sua rede local, privada/híbrida e pública/multi-cloud. Os appliances Trinzic X6 do Infoblox melhoram:

- **Desempenho**

O Trinzic X6 oferece um desempenho superior de DNS e DHCP em comparação com os modelos anteriores.

- **Capacidade**

O Trinzic X6 integra licenças que anteriormente eram vendidas separadamente, incluindo automação da API da plataforma de nuvem, firewall de DNS e balanceamento de carga global de servidor do Controle de Tráfego de DNS. Os appliances físicos Trinzic X6 podem hospedar o software X5 ou X6 para proteger seu investimento. Todos os appliances Trinzic X6 estão disponíveis com múltiplas fontes de alimentação.

- **Simplificação**

O Trinzic X6 simplifica as plataformas de hardware e software para menos modelos e é capaz de fornecer serviços de Grid DNS/DHCP, descoberta de rede ou geração de relatórios aproveitando a mesma plataforma subjacente.

O Trinzic X6 representa a mais nova geração de appliances Infoblox, conhecidos por sua confiabilidade, segurança e facilidade de gerenciamento. Eles são projetados para oferecer alta disponibilidade (HA), automação e suporte a ambientes distribuídos, sendo otimizados para fornecer serviços fundamentais de rede, bem como serviços de valor agregado, segurança e soluções em nuvem. O Trinzic X6 proporciona a velocidade, capacidade e escalabilidade necessárias para se adaptar às evoluções das demandas empresariais e tirar o máximo proveito das tecnologias emergentes de nuvem híbrida e multinuvem. Os appliances Trinzic X6 são seguros e proporcionam maior visibilidade, automação e controle, com desempenho e capacidades aprimorados em modelos simplificados otimizados para data centers, nuvem, locais remotos e até mesmo à borda da sua rede.

## TRINZIC X6 VS. APPLIANCES X5

A plataforma de appliance Trinzic X6 funciona com NIOS 9 ou superior e oferece vantagens de desempenho de rede, capacidade e simplificação em comparação com seus predecessores Trinzic X5:

## APPLIANCES ESPECIALIZADO PARA FINS ESPECÍFICOS

### APPLIANCES DE SOFTWARE

- Appliances de software compatíveis nas principais plataformas híbridas e multinuvem.
- Economizar energia reduzindo o número de servidores e dispositivos físicos.
- Reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) economizando em despesas de hardware, energia, resfriamento e espaço físico.
- Implemente facilmente usando suas práticas de virtualização padrão.

### APPLIANCES FÍSICOS

#### Gerenciamento remoto

- Gerenciamento Remoto Automatizado, IPMI 2.0
- Botão/LED de identificação da unidade
- Monitoramento ambiental e de falhas do sistema em tempo real
- Monitoramento SNMP com o Infoblox MIBS

#### Alta disponibilidade

- Fontes de alimentação redundantes
- Unidades redundantes
- Ventoinhas de refrigeração redundantes
- Substituição de unidade de fonte de alimentação de forma prática
- Unidade substituível em campo
- Substituição da ventoinha do sistema de resfriamento com facilidade
- ECC RAM

## Desempenho

- Oferece desempenho de QPS DNS e LPS DHCP até 50% melhor em relação aos modelos anteriores
- Aumenta a contagem de objetos para appliances TE-2k e TE-4k
- Aumenta o desempenho para Network Insight e Reporting and Analytics

## Capacidade

- Inclui licenças econômicas para Infoblox:
  - » Automação da API da plataforma de nuvem (CP)
  - » Suporte ao DNS Firewall (DFW) Response Policy Zone (RPZ)
  - » Controle de tráfego de DNS (DTC) integrado ao balanceamento de carga do servidor global
- Opera no NIOS 9+ para desempenho otimizado, capacidade aprimorada e simplificação.
- Hospeda assinaturas de software Trinzic X5 ou X6 para proteger o investimento
- Oferece várias opções de fonte de alimentação para todos os aparelhos

## Simplificação

- Consolida oito modelos Trinzic X5 a cinco Trinzic X6
- Permite que o DNS/DHCP Grid, Network Insight ou Relatórios e Análises funcionem em um único modelo Trinzic X6.
- Permite que todos os SKUs Trinzic X6 sejam compatíveis com ambientes físicos, de nuvem privada e pública

## FLEXIBILIDADE DE IMPLANTAÇÃO

### Escalabilidade

Independentemente de você estar gerenciando empresas de grande porte, operações de provedores de serviços, data centers empresariais ou comerciais de grande, médio ou pequeno porte, ou até mesmo filiais ou locais remotos, os aparelhos físicos e de software Trinzic X6 estão disponíveis em tamanhos que atendem às necessidades comerciais atuais e podem escalar para o futuro.

### Nuvem

Se você atualmente executa cargas de trabalho na nuvem ou possui iniciativas planejadas para migração para a nuvem, o Trinzic X6 oferece aparelhos e software para otimizar implantações em nuvem privada/híbrida e em nuvem pública/multinuvem. O Trinzic X6 oferece visibilidade e gerenciamento de plano de controle único para IPAM. A integração com ferramentas de orquestração e automação, incluindo Ansible, Calm, Docker, Kubernetes, OpenStack, Terraform e VMware, aumenta a agilidade e o tempo de retorno sobre o investimento. Os appliances Trinzic X6 também capacitam as implementações em plataformas multinuvem, incluindo AWS, Azure, Google Cloud Platform (GCP), Oracle Cloud Infrastructure (OCI), Nutanix, OpenShift OpenStack e VMware.

### Disponibilidade

Os appliances Trinzic X6 podem ser implementados individualmente ou em um par de alta disponibilidade (HA), aproveitando a tecnologia Grid™ do Infoblox para resiliência de serviço ideal. Os appliances Trinzic X6 oferecem suporte ao Lights Out Management (LOM) para comunicação e gerenciamento remotos do local. Eles também possuem um botão de identificação da unidade / LED e utilizam a mais recente tecnologia para alcançar a eficiência energética.

- Eficiência de energia
- Menor consumo de energia
- Apoia a iniciativa Go Green

### Requisitos avançados

- Componentes de alta qualidade, nível empresarial e eficiente em termos de energia
- Chassi personalizado para atender aos requisitos de segurança do governo dos EUA
- Escolha de provedores de serviço com capacidade de cache de DNS de alto desempenho e alimentação em corrente contínua.
- Opções de interfaces SFP para conexões ópticas e de cobre
- Slots de expansão

## LICENÇAS DE SOFTWARE TRINZIC X6

### NIOS DNS, DHCP E IPAM (DDI)

Os dispositivos físicos e de software Trinzic X6 são projetados especificamente para otimizar o software DDI do Infoblox, líder na indústria, para empresas, comércio e provedores de serviços, o NIOS 9.x. O NDI do NIOS é integrado, endurecido e projetado para tempo de atividade, confiabilidade, segurança e desempenho dos negócios. O Sistema de nome de domínio (DNS) é o ponto de partida para cada conversa de rede. Ele traduz nomes de domínio comuns e memoráveis em endereços IP (Protocolo de Internet) numéricos usados por aplicativos para encontrar dispositivos únicos, interagir e trocar recursos. O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é a base da identidade e do acesso à rede e fornece gerenciamento central e rápido e automático e distribuição de endereços IP para conectar dispositivos a redes. Gerenciamento de endereços IP (IPAM) refere-se ao planejamento, rastreamento e gerenciamento de endereços IP para máquinas na rede.

A plataforma Trinzic X6 é otimizada para a licença DDI GD do Infoblox, que inclui DNS, DHCP, IPAM, Grid, APIs, nuvem privada e pública, hipervisores vNIOS, integrações de vNIOS, orquestração e registro.

| Licença DDI GD                           | Recursos   |
|--|--|
| <b>DNS</b>                               | DNS autoritativo, DNS recursivo e serviços autoritativos secundários, grupos de servidores de nomes, atualizações de DDNS, envelhecimento e eliminação de registros de DNS, assinatura e validação de DNSSEC, Anycast de DNS, lista de bloqueios e blackholing de DNS, proxy de encaminhamento de DNS (DFP), suporte a super hosts de DNS, visualizações de DNS, importação, exportação e transferências de dados de zona de DNS e suporte a IPv4 e IPv6   |
| <b>DHCP</b>                              | Failover DHCP, filtragem DHCP, impressão digital DHCP, endereços fixos DHCP, notificações e alertas DHCP, opções DHCP, espaço de opção e intervalos de opção, limites de utilização DHCP, suporte IPv4 e IPv6 e modelos de rede (endereço e intervalos fixos)  |
| <b>IPAM</b>                              | Importação e exportação de CSV, Atributos Extensíveis e Pastas Inteligentes, vDiscovery, Descoberta Básica de IPAM, Visualização de Rede para Gerenciamento de Espaço de Endereço sobreposto, Limiares de Utilização de IPAM, Visualização e Reservas de IPAM, e Gerenciamento de VLAN   |
| <b>Grade</b>                             | Fluxos de aprovação, Autenticação: Banco de dados local, LDAP, RADIUS, Active Directory, SAML e SSO, Auto-Provisionamento, Atualizações de Software Automatizadas: Centralizadas, Grupos e Agendamento, Repositório de Licenciamento Centralizado, Painéis Personalizados, Comunicações Criptografadas entre Membros, Candidatos a Gerenciadores de Grade (GMCs) para DR e Redundância, HA usando o Protocolo de Redundância de Roteador Virtual (VRRP), Backup e Restauração Manuais e Agendados, Servidor e Cliente NTP, Gerenciamento Out-of-Band, Lixeira, Controle de Acesso Baseado em Funções (RBAC) Seguro, Aparelhos de Hardware e Software Seguros e Reforçados. |
| <b>APIs</b>                              | API da Web baseada em REST (WAPI), API de saída (licença de ecossistema)   |
| <b>Nuvem pública</b>                     | Suporte para AWS Cloud, Azure Cloud e Azure Stack, Google Cloud Platform (GCP), Oracle Cloud Infrastructure (OCI)  |
| <b>Nuvem privada</b>                     | Suporte a VMware, Nutanix, Red Hat OpenShift e OpenStack   |
| <b>hipervisores de VNIOS</b>             | Suporte a VMware ESXi, KVM, Microsoft Hyper-V e Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV)   |
| <b>Integração e orquestração de IPAM</b> | Ansible Collection, Calm (3rd Party), Docker, Kubernetes (API), OpenStack, Terraform, VMware, NIOS Grid Connector (Exibir dados DDI na nuvem) e Cloud Platform (CP) Infoblox Appliances  |
| <b>Registro em log</b>                   | Logs voltados para o cliente (download e exibição), encaminhamento de logs para instalações (via CDC), captura de logs de DNS/DHCP da Microsoft, visualização de syslog interno e encaminhamento para syslog remoto  |

## Automação de API da Cloud Platform (CP)

A licença da API CP aprimora a escalabilidade e a resiliência do data center, permitindo a automação local da gestão de endereços IP e registros DNS, enquanto distribui serviços de DNS/DHCP localmente em um ambiente de data center ou na nuvem. A CP resolve o problema de provisionamento para cada máquina virtual, fornecendo os protocolos DNS/DHCP por meio da API em uma única plataforma virtual diretamente integrada à Infoblox Grid. Conforme as VMs são provisionadas, é possível realizar chamadas à API da CP para alocar endereços IP e criar registros DNS para cada VM, eliminando as dificuldades geradas pelo provisionamento manual de blocos de endereços IP e registros DNS individuais. A CP melhora a capacidade de sobrevivência porque a automação da API ocorre no nível local para minimizar o risco de interrupção do serviço, permitindo que o provisionamento na nuvem e virtualização continue mesmo se a conectividade com o Gerenciador da Grid for interrompida. O Infoblox também possui integrações pré-configuradas com VMware vRA, AWS EC2, Azure, GCP, OpenStack e outras, otimizadas para implantação rápida e oferecendo integração baseada em modelos com essas e outras plataformas de gerenciamento de nuvem.

## DNS Firewall (DFW)

Com a licença DFW, é possível ativar as funcionalidades da Zona de Política de Resposta (RPZ), que podem ser utilizadas para conter e controlar malware, por meio da integração opcional com o Infoblox Threat Defense, detectando e interrompendo as comunicações de malware com servidores de Comando e Controle (C&Cs) e botnets. A combinação do DFW com os dados do IPAM na Grid pode ser usada para detectar dispositivos infectados, aproveitando a identificação de impressões digitais DHCP para a remediação, reduzindo o impacto das ameaças no início da cadeia de ataque cibernético. O DFW também permite o redirecionamento de DNS, permitindo que os administradores redirecionem domínios que uma empresa não possui. Além disso, o DFW pode ser usado como um gatilho para integrações de ecossistemas de segurança se o cliente tiver essa licença. Além disso, ele se integra ao Infoblox Reporting and Analytics para fornecer relatórios resumidos e dados contextuais ricos, incluindo os principais impactos da RPZ, os principais nomes de host maliciosos, os principais usuários maliciosos e muito mais.

## DNS Traffic Control (DTC)

A licença DTC é uma solução integrada de Balanceamento de Carga de Servidor Global (GSLB) que oferece continuidade nos negócios, alta disponibilidade confiável de aplicativos, resiliência de serviço e recuperação de desastres (DR) ao distribuir o tráfego de rede em ambientes geograficamente diversos, locais, privados/híbridos e em nuvens públicas/multi-cloud. A DTC integra dados autoritativos do IPAM com DNS e GSLB para direcionar de forma inteligente o tráfego do usuário para servidores ótimos. Ela oferece diversos algoritmos de balanceamento de carga e verificações de saúde flexíveis e automatizadas para garantir a disponibilidade dos servidores. É escalável para atender às mudanças nos volumes de dados e às necessidades dos negócios. Para uma visibilidade ideal, o DTC utiliza uma interface de usuário simples e um visualizador que exibe Nomes de Domínio com Balanceamento de Carga (LBDNs), relacionamentos e atributos de pools e servidores. Ao contrário de outros Controladores de Entrega de Aplicativos (ADCs), ele permite testes em tempo real, pré-produção, de Nomes de Domínio com Balanceamento de Carga (LBDNs), pools e servidores para garantir a prontidão antes da implementação. O DTC pode utilizar dados de GeoIP e atributos extensíveis (metatags definidos pelo usuário) para controlar o tráfego em zonas específicas de região, visando conformidade regulatória e de privacidade, além de otimização de aplicativos. Uma ferramenta de Relatórios e Análises baseada em Splunk, integrada, que oferece painéis, relatórios, pesquisa, alertas e distribuição automatizada de relatórios pré-configurados e personalizáveis para o DTC está disponível como um componente separado. Por fim, o DTC se integra às fontes de descoberta do Infoblox para atualizar automaticamente topologias com base em sub-redes IP, dados de GeoIP e atributos extensíveis. As APIs podem ser utilizadas para adicionar rapidamente novas instâncias de servidor, provisionar novos aplicativos, integrar-se a outros sistemas e automatizar tarefas rotineiras. Como o DTC está integrado diretamente na Grid, não é necessário gerenciar implementações de software em uma plataforma separada, configurações e atualizações.

## ESPECIFICAÇÕES DO APPLIANCE DE SOFTWARE <sup>1</sup>

| Appliances de software TE-926, 1516, 1526, 2326, 4126 |   |
|---|---|
| Hypervisor (nuvem privada) suportado                  | VMWare ESXi, MS Hyper-V, Nutanix AHV, OpenStack e KVM |
| Plataforma de nuvem pública suportada                 | AWS, GCP, MS Azure e OCI                              |

| Appliance de software TR-5005         |  |
|---------------------------------------|--|
| Capacidade de indexação               | 500MB, 1GB, 2GB, 5GB, 10GB, 20GB, 50GB, 100GB, 200GB e 500GB |
| Hypervisor (nuvem privada) suportado  | VMWare ESXi, MS Hyper-V, Nutanix AHV e OpenStack KVM         |
| Plataforma de nuvem pública suportada | AWS e MS Azure   |

<sup>1</sup> Compatibilidade de hardware e software: Como alguns modelos não são compatíveis com interfaces SFP (Small Form-Factor Pluggable) e algumas plataformas tem suporte para um subconjunto de appliances, confirme a compatibilidade com a equipe da sua conta ou com o Suporte do Infoblox.

## SOFTWARE E DESEMPENHO TRINZIC X6

| Appliances infoblox trinzic X6                            |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
| Appliance físico  | TE-906  | TE-1506   | TE-1606  | TE-2306  | TE-4106  |
| Software compatível <sup>2</sup>                          | TE-926/<br>825/815<br>ND-906/<br>805  | TE-1516/1415  | TE-1526/1425<br>ND-1606/1405<br>TR-5005/1405   | TE-2326/2225/2215<br>ND-2306/2205<br>TR-5005/2205  | TE-4126/<br>4025/4015<br>ND-4106/4005<br>TR-5005/4005  |
| Redundância de hardware                                   | <b>TE-906:</b><br>Uma fonte de alimentação CA<br><br><b>TE-906-2AC:</b> duas fontes de alimentação CA | Fonte de alimentação redundante automaticamente conectável secundária opcional<br><br>Unidade substituível em campo | Duas fontes de alimentação redundantes automaticamente conectável<br><br>Unidade substituível em campo em um Redundant Array of Independent Disks (RAID) | Duas fontes de alimentação redundantes automaticamente conectável<br><br>Unidade substituível em campo em um Redundant Array of Independent Disks (RAID) | Duas fontes de alimentação redundantes automaticamente conectável<br><br>Unidade substituível em campo em um Redundant Array of Independent Disks (RAID) |
| Disponível com cartão NIC opcional Quad 10GE com SFP/SFP+ | NA  | Sim   | Sim  | Sim  | Sim  |
| Capacidade de indexação de relatórios e análises por dia  | NA  | NA  | 500 MB - 10 GB   | 500MB - 20GB   | 500MB - 50GB   |

<sup>2</sup> Compatibilidade e capacidade de hardware/software: os appliances Trinzic X6 podem hospedar assinaturas Trinzic X6 ou X5. Os produtos Infoblox têm capacidade de tecnologia de criptografia.

| Appliances infoblox trinzic X6            |   |           |           |            |            |
|---|---|-----------|-----------|------------|------------|
| Appliance de software                     | TE-926  | TE-1516   | TE-1526   | TE-2326    | TE-4126    |
| Consultas de DNS por segundo <sup>3</sup> | 33,75K  | 67,5K     | 112,5K    | 250K       | 450K       |
| Loações de DHCP por segundo <sup>3</sup>  | 225   | 400       | 675       | 1.200      | 1.500      |
| CPU <sup>4</sup>                          | 4 núcleos   | 6 núcleos | 6 núcleos | 10 núcleos | 16 núcleos |
| RAM <sup>4</sup>                          | 32 GB   | 64 GB     | 64 GB     | 192 GB     | 384 GB     |
| Armazenamento <sup>4</sup>                | 1 TB  | 1 TB      | 2 TB      | 4 TB       | 8 TB       |
| Suporte a hipervisor (nuvem privada)      | VMWare ESXi, MS Hyper-V, Nutanix AHV, OpenStack e KVM |           |           |            |            |
| Plataforma pública/multinuvem suportada   | AWS, GCP, MS Azure e OCI                              |           |           |            |            |

<sup>3</sup> Os números de desempenho mencionados são apenas para referência. Eles representam os resultados de testes laboratoriais em um ambiente controlado, focados em serviços de protocolos individuais. A ativação de protocolos adicionais, serviços, taxa de acerto em cache para DNS recursivo e variáveis de ambiente do cliente afetará o desempenho. Para projetar e dimensionar uma solução para um ambiente de produção, entre em contato com seu Arquiteto de Soluções do Infoblox.

<sup>4</sup> Os requisitos de CPU, RAM e armazenamento podem variar de acordo com a plataforma de nuvem pública, o hipervisor, os appliances físicos e o tipo de instância. Para identificar os requisitos de desempenho para seu ambiente de produção, consulte o guia de instalação relevante para obter especificações e entre em contato com o seu Arquiteto de Soluções da Infoblox.

ESPECIFICAÇÕES DO APPLIANCE FÍSICO



| TE-906 <sup>5</sup>                  |  |                                  |   |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|---|
| CPU                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>One Intel Xeon</li></ul>   | Drive e Ventoinhas               | <ul style="list-style-type: none"><li>Três ventoinhas fixas</li><li>Uma unidade fixa</li><li>Sistema em flash</li></ul>   |
| Cartão RAID                          | <ul style="list-style-type: none"><li>NA</li></ul>   | Temperatura operacional          | <ul style="list-style-type: none"><li>41°F a 95°F (5°C a 35°C)</li><li>Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação</li></ul>  |
| Armazenar                            | <ul style="list-style-type: none"><li>SSD, 1 TB, uma unidade</li></ul>   | Temperatura de armazenamento     | <ul style="list-style-type: none"><li>-40°F a 122°F (-40°C a 50°C)</li><li>Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação</li></ul>  |
| Módulo de plataforma confiável (TPM) | <ul style="list-style-type: none"><li>Módulo instalado com soquete</li></ul>   | Dimensões e Peso                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Compartimento: 1U, 19 pol., montável em rack</li><li>Altura: 44 mm (1,73 pol.); 1 unidade de rack</li><li>Largura: 441 mm (17,36 pol.)</li><li>Profundidade: 522 mm (20,55 pol.)</li><li>Peso: Aproximadamente 17 kg (7,71 lb)</li></ul>            |
| BIOS                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Interface de firmware extensível unificada (UEFI)</li></ul>  | Kit de trilhos                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Escolha entre estrutura de 2 postes, de até 600 mm, estrutura de 4 postes ou 4 postes de 600 a 900 mm.</li></ul>  |
| Opções de interfaces de rede         | <ul style="list-style-type: none"><li>Duas portas Ethernet Base-T 10/100/1000 (LAN)</li><li>Uma porta Ethernet Base-T 10/100/1000 (HA)</li><li>Uma Ethernet 10/100/1000 Base-T (porta MGMT)</li><li>Cartão NIC: 1GE NIC, 4 porta</li></ul> | Certificação                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Segurança: FCC, CE, TUV, CB, VCCI, C-Tick, KCC, CCC, NOM, BIS e EAC</li><li>Ambiente: WEEE e RoHS</li></ul>   |
| Lights Out Management (LOM)          | <ul style="list-style-type: none"><li>Uma porta Ethernet LOM 10/100/1000 Base-T, compatível com IPMI 2.0</li><li>Compatível com IPv4</li></ul>   | Códigos de Importação/Exportação | Appliance: <ul style="list-style-type: none"><li>US HTS: 8471.50.01.50</li><li>US ECCN: 5A002</li><li>US CCAT: G169866</li></ul> Fonte de alimentação: ECCN: EAR99; HTS: 8504.40.60.18<br>Kit de trilhos: ECCN: EAR99; HTS: 8473:30.51.00<br>Transceptor: ECCN: EAR99; HTS: 8517:62.00.20 |
| Serial Port                          | <ul style="list-style-type: none"><li>DB-9 (9600/8n1, Xon/Xoff)</li></ul>  | Suporte                          | <ul style="list-style-type: none"><li>A garantia padrão inclui suporte de software de 90 dias com suporte de hardware de um ano; pode ser atualizada</li></ul>  |
| Portas USB                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Em conformidade com uma USB 3.0/2.0 (reservado para uso futuro)</li></ul>  |                                  |   |
| Painel LCD                           | <ul style="list-style-type: none"><li>NA</li></ul>   |                                  |   |
| Identificação da unidade             | <ul style="list-style-type: none"><li>Frente e verso</li></ul>   |                                  |   |
| Fonte de alimentação CA              | <ul style="list-style-type: none"><li>TE-906: uma PSU</li><li>TE-906-2AC: duas PSUs</li><li>Voltagem de entrada: comutável de 100–240 VCA 47–63 Hz</li><li>Potência de saída: 400 W; TE-906-2AC: 600 W</li></ul>                           |                                  |   |
| Fonte de alimentação CC              | <ul style="list-style-type: none"><li>NA</li></ul>   |                                  |   |
| Chassis Ground                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Incluído (terminal de aterramento)</li></ul>   |                                  |   |

<sup>5</sup> Como alguns modelos não suportam interfaces SFP (Small Form-Factor Pluggable) e algumas plataformas podem suportar um subconjunto de appliances, confirme a compatibilidade com a equipe da sua conta ou com o Suporte do Infoblox.





| TE-1506 <sup>6</sup>   |   |                                  |   |
|--|---|----------------------------------|---|
| CPU  | <ul style="list-style-type: none"><li>One Intel Xeon</li></ul>  | Chassis Ground                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Incluído (terminal de aterramento)</li></ul>  |
| Cartão RAID  | <ul style="list-style-type: none"><li>NA</li></ul>  | Drive e Ventoinhas               | <ul style="list-style-type: none"><li>Seis ventoinhas fixas</li><li>Uma unidade substituível em campo</li><li>Sistema em flash</li></ul>  |
| Armazenar  | <ul style="list-style-type: none"><li>SSD, 1 TB, uma unidade</li></ul>  | Temperatura operacional          | <ul style="list-style-type: none"><li>41°F a 95°F (5°C a 35°C)</li><li>Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação</li></ul>  |
| Módulo de plataforma confiável (TPM)                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Módulo instalado com soquete</li></ul>  | Temperatura de armazenamento     | <ul style="list-style-type: none"><li>-40°F a 122°F (-40°C a 50°C)</li><li>Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação</li></ul>  |
| BIOS   | <ul style="list-style-type: none"><li>Interface de firmware extensível unificada (UEFI)</li></ul>   | Dimensões e Peso                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Compartimento: 1U, 19 pol., montável em rack</li><li>Altura: 44 mm (1,73 pol.); 1 unidade de rack</li><li>Largura: 441 mm (17,36 pol.)</li><li>Profundidade: 547 mm (21,54 pol.)</li><li>Peso: aproximadamente 20 kg (9,07 lb)</li></ul>            |
| Opções de interfaces de rede                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Duas portas Ethernet Base-T 10/100/1000 (LAN)</li><li>Uma porta Ethernet Base-T 10/100/1000 (HA)</li><li>Uma Ethernet 10/100/1000 Base-T (porta MGMT)</li><li>Cartão NIC: Sem cartão ou 10GE NIC, quatro portas</li><li>Transceptor: Quatro interfaces SFP 1GE ou SFP 1GE/10GE+</li></ul> | Kit de trilhos                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Escolha entre estrutura de 2 postes, de até 600 mm, estrutura de 4 postes ou 4 postes de 600 a 900 mm.</li></ul>  |
| Lights Out Management (LOM)                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Uma porta Ethernet LOM 10/100/1000 Base-T; compatível com IPMI 2.0</li><li>Compatível com IPv4</li></ul>  | Certificação                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Segurança: FCC, CE, TUV, CB, VCCI, C-Tick, KCC, CCC, NOM, BIS e EAC</li><li>Ambiente: WEEE e RoHS</li></ul>   |
| Serial Port  | <ul style="list-style-type: none"><li>DB-9 (9600/8n1, Xon/Xoff)</li></ul>   | Códigos de importação/exportação | Appliance: <ul style="list-style-type: none"><li>US HTS: 8471.50.01.50</li><li>US ECCN: 5A002</li><li>US CCAT: G169866</li></ul> Fonte de alimentação: ECCN: EAR99; HTS: 8504.40.60.18<br>Kit de trilhos: ECCN: EAR99; HTS: 8473.30.51.00<br>Transceptor: ECCN: EAR99; HTS: 8517.62.00.20 |
| Portas USB   | <ul style="list-style-type: none"><li>Um USB 3.0/2.0 em conformidade (reservado para uso futuro)</li></ul>  | Suporte                          | <ul style="list-style-type: none"><li>A garantia padrão inclui suporte de software de 90 dias com suporte de hardware de um ano; pode ser atualizada</li></ul>  |
| Painel LCD   | <ul style="list-style-type: none"><li>NA</li></ul>  |                                  |   |
| Identificação da unidade                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Frente e verso</li></ul>  |                                  |   |
| Fonte de alimentação CA (SKU opcional)                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Fonte redundante</li><li>PSU redundante hot-swappable secundária opcional</li><li>Voltagem de entrada: comutador de 100–240 VCA, 50–60 Hz</li><li>Potência de saída: 600W</li></ul>   |                                  |   |
| Fonte de alimentação DC (Opção SKU exclusiva para uso Telco) | <ul style="list-style-type: none"><li>Fonte redundante</li><li>Fonte redundante secundária</li><li>Tensão de entrada: -32 a -72VDC, 600W</li></ul>  |                                  |   |

<sup>6</sup> Como alguns modelos não suportam interfaces SFP (Small Form-Factor Pluggable) e algumas plataformas podem suportar um subconjunto de appliances, confirme a compatibilidade com a equipe da sua conta ou com o Suporte do Infoblox.





| TE-1606 <sup>7</sup>   |   |                                      |   |
|--|---|--------------------------------------|---|
| <b>CPU</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>One Intel Xeon</li> </ul>  | <b>Drive e Ventoinhas</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seis ventoinhas fixas</li> <li>Duas unidades hot-swappable e redundantes RAID-1</li> <li>Sistema em flash</li> </ul>   |
| <b>Cartão RAID</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Um cartão RAID</li> </ul>  | <b>Temperatura operacional</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>41°F a 95°F (5°C a 35°C)</li> <li>Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação</li> </ul>   |
| <b>Armazenar</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD, 2 TB, duas unidades</li> </ul>  | <b>Temperatura de armazenamento</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-40°F a 122°F (-40°C a 50°C)</li> <li>Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação</li> </ul>   |
| <b>Módulo de plataforma confiável (TPM)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo instalado com soquete</li> </ul>  | <b>Dimensões e Peso</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compartimento: 1U, 19 pol., montável em rack</li> <li>Altura: 44 mm (1,73 pol.); 1 unidade de rack</li> <li>Largura: 441 mm (17,36 pol.)</li> <li>Profundidade: 522 mm (20,55 pol.)</li> <li>Peso: Aproximadamente 17 kg (7,71 lb)</li> </ul>          |
| <b>BIOS</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interface de firmware extensível unificada (UEFI)</li> </ul>   | <b>Kit de trilhos</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Escolha entre estrutura de 2 postes, de até 600 mm, estrutura de 4 postes ou 4 postes de 600 a 900 mm.</li> </ul>  |
| <b>Opções de interfaces de rede</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duas portas Ethernet Base-T 10/100/1000 (LAN)</li> <li>Uma porta Ethernet Base-T 10/100/1000 (HA)</li> <li>Uma Ethernet 10/100/1000 Base-T (porta MGMT)</li> <li>Cartão NIC: Sem cartão ou 10GE NIC, quatro portas</li> <li>Transceptor: Quatro interfaces SFP 1GE ou SFP 1GE/10GE+</li> </ul> | <b>Certificação</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Segurança: FCC, CE, TUV, CB, VCCI, C-Tick, KCC, CCC, NOM, BIS e EAC</li> <li>Ambiente: WEEE e RoHS</li> </ul>  |
| <b>Lights Out Management (LOM)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uma porta Ethernet LOM 10/100/1000 Base-T, compatível com IPMI 2.0</li> <li>Compatível com IPv4</li> </ul>   | <b>Importação/exportação Códigos</b> | Appliance: <ul style="list-style-type: none"> <li>US HTS: 8471.50.01.50</li> <li>US ECCN: 5A002</li> <li>US CCAT: G169866</li> </ul> Fonte de alimentação: ECCN: EAR99; HTS: 8504.40.60.18<br>Kit de trilhos: ECCN: EAR99; HTS: 8473.30.51.00<br>Transceptor: ECCN: EAR99; HTS: 8517.62.00.20 |
| <b>Serial Port</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB-9 (9600/8n1, Xon/Xoff)</li> </ul>   | <b>Suporte</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>A garantia padrão inclui suporte de software de 90 dias com suporte de hardware de um ano; pode ser atualizada</li> </ul>  |
| <b>Portas USB</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Em conformidade com uma USB 3.0/2.0 (reservado para uso futuro)</li> </ul>   |                                      |   |
| <b>Painel LCD</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>NA</li> </ul>  |                                      |   |
| <b>Identificação da unidade</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Frente e verso</li> </ul>  |                                      |   |
| <b>Fonte de alimentação CA (Opção SKU)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duas fontes de alimentação automaticamente conectáveis</li> <li>Voltagem de entrada: comutável de 100–240 VCA, 47–63 Hz</li> <li>Potência de saída: 600W</li> </ul>  |                                      |   |
| <b>Fonte de alimentação CC (SKU opcional exclusiva para uso de telecomunicações)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duas fontes de alimentação automaticamente conectáveis</li> <li>Tensão de entrada: -32 a -72VDC, 600W</li> </ul>   |                                      |   |
| <b>Chassis Ground</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Incluído (terminal de aterramento)</li> </ul>  |                                      |   |

<sup>7</sup> Como alguns modelos não suportam interfaces SFP (Small Form-Factor Pluggable) e algumas plataformas podem suportar um subconjunto de appliances, confirme a compatibilidade com a equipe da sua conta ou com o Suporte do Infoblox.

**TE-2306<sup>8</sup>**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>CPU</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>One Intel Xeon</li> </ul>  | <b>Chassis Ground</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Incluído (terminal de aterramento)</li> </ul>  |
| <b>Cartão RAID</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Um cartão RAID</li> </ul>  | <b>Drive e Ventoinhas</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seis ventiladores redundantes e automaticamente conectáveis</li> <li>Quatro unidades RAID-10 redundantes e hot-swappable</li> <li>Sistema em flash</li> </ul>  |
| <b>Armazenar</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD, 2 TB, quatro unidades</li> </ul>  | <b>Temperatura operacional</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>41°F a 95°F (5°C a 35°C)</li> <li>Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação</li> </ul>   |
| <b>Módulo de plataforma confiável (TPM)</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo instalado com soquete</li> </ul>  | <b>Temperatura de armazenamento</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>-40°F a 122°F (-40°C a 50°C)</li> <li>Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação</li> </ul>   |
| <b>BIOS</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interface de firmware extensível unificada (UEFI)</li> </ul>   | <b>Dimensões e Peso</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compartimento: 2U, montável em rack</li> <li>Altura: 88 mm (3,46 pol.); 2 unidades de rack</li> <li>Largura: 441 mm (17,36 pol.)</li> <li>Profundidade: 547 mm (21,54 pol.)</li> <li>Peso: aproximadamente 29 kg (13,15 lb)</li> </ul>                 |
| <b>Opções de interfaces de rede</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duas portas Ethernet Base-T 10/100/1000 (LAN)</li> <li>Uma porta Ethernet Base-T 10/100/1000 (HA)</li> <li>Uma Ethernet 10/100/1000 Base-T (porta MGMT)</li> <li>Cartão NIC: Sem cartão ou 10GE NIC, quatro portas</li> <li>Transceptor: Quatro interfaces SFP 1GE ou SFP 1GE/10GE+</li> </ul> | <b>Kit de trilhos</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Escolha entre estrutura de 2 postes, de até 600 mm, estrutura de 4 postes ou 4 postes de 600 a 900 mm.</li> </ul>  |
| <b>Lights Out Management (LOM)</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uma porta Ethernet LOM 10/100/1000 Base-T; compatível com IPMI 2.0</li> <li>Compatível com IPv4</li> </ul>   | <b>Certificação</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Segurança: FCC, CE, TUV, CB, VCCI, C-Tick, KCC, CCC, NOM, BIS e EAC</li> <li>Ambiente: WEEE e RoHS</li> </ul>  |
| <b>Serial Port</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB-9 (9600/8n1, Xon/Xoff)</li> </ul>   | <b>Códigos de importação/exportação</b> | Appliance: <ul style="list-style-type: none"> <li>US HTS: 8471.50.01.50</li> <li>US ECCN: 5A002</li> <li>US CCAT: G169866</li> </ul> Fonte de alimentação: ECCN: EAR99; HTS: 8504.40.60.18<br>Kit de trilhos: ECCN: EAR99; HTS: 8473.30.51.00<br>Transceptor: ECCN: EAR99; HTS: 8517.62.00.20 |
| <b>Portas USB</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Em conformidade com uma USB 3.0/2.0 (reservado para uso futuro)</li> </ul>   | <b>Suporte</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>A garantia padrão inclui suporte de software de 90 dias com suporte de hardware de um ano; pode ser atualizada</li> </ul>  |
| <b>Painel LCD</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>NA</li> </ul>  |   |   |
| <b>Identificação da unidade</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Frente e verso</li> </ul>  |   |   |
| <b>Fonte de alimentação CA (SKU opcional)</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duas fontes de alimentação automaticamente conectáveis</li> <li>Voltagem de entrada: comutador de 100–240 VCA, 50–60 Hz</li> <li>Potência de saída: 600W</li> </ul>  |   |   |
| <b>Fonte de alimentação DC (Opção SKU exclusiva para uso Telco)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duas fontes de alimentação automaticamente conectáveis</li> <li>Entrada: -32VDC para -72VDC; 600W</li> </ul>   |   |   |

<sup>8</sup> Como alguns modelos não são compatíveis com interfaces SFP (Small Form-Factor Pluggable) e algumas plataformas tem suporte para um subconjunto de appliances, confirme a compatibilidade com a equipe da sua conta ou com o Suporte da Infoblox.



| TE-4106 <sup>9</sup>   |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| CPU  | <ul style="list-style-type: none"><li>One Intel Xeon</li></ul>  | Chassis Ground                | <ul style="list-style-type: none"><li>Incluído (terminal de aterramento)</li></ul>  |
| Cartão RAID  | <ul style="list-style-type: none"><li>Um cartão RAID</li></ul>  | Unidade e ventiladores        | <ul style="list-style-type: none"><li>Quatro ou seis (quatro para o modelo CA, seis para o modelo DC/NEBS) ventiladores redundantes e automaticamente conectáveis</li><li>Quatro unidades RAID-10 redundantes e hot-swappable</li></ul>   |
| Armazenar  | <ul style="list-style-type: none"><li>SSD, 4 TB, quatro unidades</li></ul>  | Temperatura operacional       | <ul style="list-style-type: none"><li>50 °F a 95 °F (10 °C a 35 °C)</li><li>10% a 90% sem condensação</li></ul>   |
| Módulo de plataforma confiável (TPM)                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Módulo instalado com soquete</li></ul>  | Temperatura de armazenamento  | <ul style="list-style-type: none"><li>22 °F a 140 °F (-30 °C a 60 °C) 10% a 90% sem condensação</li></ul>   |
| BIOS   | <ul style="list-style-type: none"><li>Interface de firmware extensível unificada (UEFI)</li></ul>   | Dimensões e Peso              | <ul style="list-style-type: none"><li>Compartimento: 2U, montável em rack</li><li>Altura: 88 mm (3,46 pol.); 2 unidades de rack</li><li>Largura: 441 mm (17,36 pol.)</li><li>Profundidade: 547 mm (21,54 pol.)</li><li>Peso: aproximadamente 29 kg (13,15 lb)</li></ul>                   |
| Opções de interfaces de rede                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Duas portas Ethernet Base-T 10/100/1000 (LAN)</li><li>Uma porta Ethernet Base-T 10/100/1000 (HA)</li><li>Uma Ethernet 10/100/1000 Base-T (porta MGMT)</li><li>Cartão NIC: Sem cartão ou 10GE NIC, quatro portas</li><li>Transceptor: Quatro interfaces SFP 1GE ou SFP 1GE/10GE+</li></ul> | Kit de trilhos                | <ul style="list-style-type: none"><li>Escolha entre estrutura de 2 postes, de até 600 mm, estrutura de 4 postes ou 4 postes de 600 a 900 mm.</li></ul>  |
| Lights Out Management (LOM)                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Uma porta Ethernet LOM 10/100/1000 Base-T; compatível com IPMI 2.0</li><li>Compatível com IPv4</li></ul>  | Certificação                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Segurança: FCC, CE, TUV, CB, VCCI, C-Tick, KCC, CCC, NOM, BIS e EAC</li><li>Ambiente: WEEE e RoHS</li></ul>   |
| Serial Port  | <ul style="list-style-type: none"><li>DB-9 (9600/8n1, Xon/Xoff)</li></ul>   | Importação/exportação Códigos | Appliance: <ul style="list-style-type: none"><li>US HTS: 8471.50.01.50</li><li>US ECCN: 5A002</li><li>US CCAT: G169866</li></ul> Fonte de alimentação: ECCN: EAR99; HTS: 8504.40.60.18<br>Kit de trilhos: ECCN: EAR99; HTS: 8473.30.51.00<br>Transceptor: ECCN: EAR99; HTS: 8517.62.00.20 |
| Portas USB   | <ul style="list-style-type: none"><li>Em conformidade com uma USB 3.0/2.0 (reservado para uso futuro)</li></ul>   | Suporte                       | <ul style="list-style-type: none"><li>A garantia padrão inclui suporte de software de 90 dias com suporte de hardware de um ano; pode ser atualizada</li></ul>  |
| Painel LCD   | <ul style="list-style-type: none"><li>NA</li></ul>  |                               |   |
| Identificação da unidade                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Frente e verso</li></ul>  |                               |   |
| Fonte de alimentação CA (SKU opcional)                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Duas fontes de alimentação automaticamente conectáveis</li><li>Voltagem de entrada: comutador de 100–240 VCA, 50–60 Hz</li><li>Potência de saída: 600W</li></ul>  |                               |   |
| Fonte de alimentação DC (Opção SKU exclusiva para uso Telco) | <ul style="list-style-type: none"><li>Duas fontes de alimentação automaticamente conectáveis</li><li>Entrada: -32VDC para -72VDC; 600W</li></ul>  |                               |   |

<sup>9</sup> Como alguns modelos não são compatíveis com interfaces SFP (Small Form-Factor Pluggable) e algumas plataformas tem suporte para um subconjunto de appliances, confirme a compatibilidade com a equipe da sua conta ou com o Suporte do Infoblox.



A Infoblox une rede e segurança para oferecer desempenho e proteção incomparáveis. Confiada por empresas da Fortune 100 e inovadores emergentes, oferecemos visibilidade e controle em tempo real sobre quem e o que se conecta à sua rede, para que sua organização funcione mais rapidamente e detecte ameaças mais cedo.

**Sede Corporativa**  
2390 Mission College Blvd, Ste. 501  
Santa Clara, CA 95054  
  
+1,408,986,4000  
[www.infoblox.com](http://www.infoblox.com)

