

# SolarWinds IP Address Manager

## Simplifique o gerenciamento de endereços DHCP, DNS e IP

The screenshot displays the SolarWinds IP Address Manager (IPAM) interface. It features a search bar for IP addresses, a navigation menu, and several data-rich sections:

- Top 10 Subnets by % IP Address Used:** A table showing subnet names, percentage of IP space used, and counts of available and used IPs. For example, 10.1.0.0/24 is at 100.00% usage with 0 available and 117 used IPs.
- IP Address Conflicts:** A table listing IP addresses, subnets, conflict times, and associated MAC addresses. A conflict is shown for 10.199.22.2 on 30 May 2017 at 8:38:08PM.
- DNS Records Mismatch:** A table comparing DNS server records with client hostnames and IP addresses. It shows mismatches for subnets like 10.199.1.53 and 10.199.1.235.
- IPAM Reports:** A list of reports such as 'All available IP Addresses', 'All reserved IP Addresses', and 'All used IP Addresses'.
- Last 25 IPAM Events:** A log of recent events, including a conflict warning for IP 10.199.22.2.

As redes estão cada vez maiores e mais complexas, impulsionadas por necessidade de melhor desempenho, BYOD, virtualização de servidores, migração para a nuvem e dispositivos inteligentes. Enfrentar esses desafios começa com o gerenciamento de seu inventário de endereços IP e dos recursos vitais de DHCP e DNS. O SolarWinds® IP Address Manager (IPAM) proporciona um gerenciamento centralizado de endereços IP que funciona em conjunto com a administração unificada de DHCP e DNS. Isso significa que as equipes conseguem localizar rapidamente os endereços disponíveis e configurá-los com facilidade em sistemas DHCP e DNS.

**AVALIAÇÃO GRATUITA**

Versão completa por 30 dias

### VANTAGENS DO IP ADDRESS MANAGER

- » Ajuda a evitar conflitos de IP com gerenciamento avançado de endereços IPv4 e IPv6
- » Gerencia os servidores DHCP da Microsoft®, da Cisco® e da ISC, bem como os servidores DNS da Microsoft e da BIND
- » Permite ver sub-redes de todas as exibições de rede Infoblox® ao mesmo tempo, assim como ver sub-redes de segmento sem a necessidade de criar outra exibição de rede
- » Monitora centralmente as zonas e os registros DNS do Amazon Route 53® e do Azure®
- » Ajuda a evitar problemas por meio de monitoramento e envio de alertas sobre esgotamento de sub-redes/escopo e conflitos de IP
- » Automatiza as solicitações de IP estático com o formulário de solicitação de IP do IPAM para acelerar a implantação de dispositivos
- » Oferece suporte a APIs para proporcionar integração bidirecional com software de terceiros

- » Permite o provisionamento automatizado de máquinas virtuais por meio da integração com o VMware® vRealize® Orchestrator™
- » Integra-se ao SolarWinds Network Performance Monitor (NPM), ao User Device Tracker (UDT) e ao Server & Application Monitor (SAM)

## RECURSOS

### Gerenciamento de endereços IPv4 e IPv6

O IPAM identifica e gerencia ativamente endereços IPv4 e IPv6 e usa verificação ativa para descobrir e rastrear sub-redes e blocos de endereços associados. Localizar um endereço disponível é tão simples quanto navegar para a sub-rede de destino, visualizar e selecionar um endereço IP disponível. Além disso, visualize endereços IP transitórios para identificar facilmente endereços IP órfãos e recuperá-los.

### Gerenciamento integrado de configuração de DHCP e DNS

O IPAM funciona com seus serviços DHCP e DNS de vários fornecedores, dispensando qualquer software ou hardware proprietário adicional para gerenciamento. Você pode unificar e gerenciar com facilidade tanto os servidores DHCP de código aberto da Microsoft, da Cisco e da ISC quanto os servidores DNS da Microsoft e da BIND. As alterações de DHCP ou DNS que você faz no IPAM são propagadas nos respectivos servidores, permitindo que as equipes locais localizem e configurem endereços IP com facilidade a partir de um console de gerenciamento só.

### Monitoramento do Infoblox

O IP Address Manager consegue monitorar os recursos DHCP e DNS do Infoblox®, o que permite que você visualize sub-redes, zonas DNS e escopos de DHCP em um só local. Descubra incompatibilidades de DNS e conflitos de endereço IP no painel principal.

### Monitoramento e emissão de alertas

O IPAM detecta, de forma automática e proativa, problemas com endereços IP que poderiam acabar levando a interrupções na rede. Você pode monitorar continuamente e melhorar o desempenho do IP com a detecção proativa de problemas com endereços IP, a notificação de alterações de endereços IP na rede e o acesso a dados de utilização de métricas essenciais para planejamento. O monitoramento ativo e a emissão de alertas ajudam a eliminar o tempo de inatividade da rede devido a conflitos de IP e à falta de disponibilidade de endereços IP decorrente de sub-redes cheias.

### Suporte a APIs

O IPAM oferece suporte a APIs de IPv4 e IPv6 com operações dos tipos criar, ler, atualizar, excluir (CRUD) para proporcionar integração bidirecional com software de terceiros. Com as operações CRUD, você pode automatizar a criação, a modificação e a exclusão de registros IP. Além disso, pode criar sub-redes no IPAM e criar/atualizar/remover entradas de DNS por meio da API.

**AVALIAÇÃO GRATUITA**

Versão completa  
por 30 dias

## Formulário de solicitação de IP

O formulário de solicitação de IP automatiza as solicitações de endereço IP dos usuários para ajudar a economizar tempo e aumentar a confiabilidade da rede. Isso permite que aqueles que tenham as permissões necessárias selecionem a sub-rede em que os endereços IP devem ficar, e o IPAM os reservará automaticamente. Também oferece a usuários específicos uma forma rápida e confiável de enviar solicitações para o administrador. Além disso, o SolarWinds IPAM oferece geração automatizada de relatórios para rastrear solicitações de IP a fim de conformidade ou gerenciamento de alterações.

**AVALIAÇÃO GRATUITA**

Versão completa  
por 30 dias

## Integração com o VMware vRealize Orchestrator

Automatize o processo de provisionar endereços IP e atualizar os registros de DNS com o plug-in do IPAM para o vRealize Orchestrator. O plug-in contém mais de uma dúzia de ações e fluxos de trabalho que você pode utilizar para criar scripts ou fazer uma integração perfeita com o vRealize Automation e o vCenter Server®. O IP Address Manager também aprimora o monitoramento de seu ambiente virtual. Por exemplo, receba um alerta se um pool de endereços IP em seu ambiente virtual estiver quase se esgotando.

## Administração baseada em função

O IPAM permite que você gerencie suas sub-redes de DHCP, DNS e IP de maneira independente. Isso permite que cada equipe de administradores gerencie as próprias sub-redes, os próprios blocos de endereços e os próprios serviços DHCP e DNS, sem afetar as outras equipes. A administração baseada em função ajuda a manter a segurança sem limitar a delegação de atividades de gerenciamento de endereços IP.

## Recurso de detecção de conflitos de IP

Administre rapidamente problemas de conflitos de IP e ajude a evitar o tempo de inatividade da rede. O IPAM alerta você sempre que ocorre um conflito de IP na rede. A integração com o SolarWinds User Device Tracker (opcional) disponibiliza informações detalhadas de dispositivos e portas de switch que ajudam na solução de problemas. Dados históricos sobre o uso de endereços IP revelam qual dispositivo obteve primeiro o IP. Usando a opção de desligamento remoto, você pode interromper imediatamente a conectividade com a rede do dispositivo com problemas.

## Rastreamento integrado de ponto de extremidade

O IPAM integra-se ao UDT para oferecer uma exibição unificada dos endereços IP e dos detalhes correspondentes de localização/conexão de ponto de extremidade. Isso permite aprimorar a solução de problemas e reforçar a proteção do acesso à rede pelo desligamento de portas. Monitore atividades suspeitas na rede e rastreie dispositivos invasores que ameaçam sua rede. Quando o IPAM e o UDT estão instalados, o IPAM exibe detalhes de portas de switch e informações de usuário correspondentes – tudo na mesma exibição integrada. Isso ajuda você a rastrear e solucionar problemas de rede com rapidez, antes que eles causem um inconveniente maior.

## Pesquisa global de endereços IP

Normalmente, o IPAM pode rastrear um endereço IP específico em sua rede em questão de segundos por meio de uma pesquisa global. Você pode acessar, de forma rápida e fácil, dados de endereços IP para pesquisar IPs disponíveis e atender a solicitações de IP.

## Assistente de alocação de sub-rede

Você pode especificar o tamanho de super-redes e sub-redes, de modo que o IPAM possa alocar automaticamente a sub-rede corretamente dimensionada. O Assistente de alocação de sub-rede ajuda a organizar com eficiência seu espaço de endereços IP gerenciado em sub-redes que são corretamente dimensionadas para a extensão e o tráfego de sua rede. Com sua calculadora de sub-rede em tempo real, o Assistente de alocação de sub-rede do IPAM permite determinar rapidamente a maneira mais eficiente de subdividir qualquer super-rede.

## Microsoft Active Directory

Utilize suas contas de usuário atuais do Microsoft Active Directory® para permitir que os usuários façam login no SolarWinds IPAM. Você economiza o tempo de configuração e criação de logins separados para o IPAM.

## Descoberta automatizada de sub-redes IPv4

O SolarWinds IPAM ajuda a criar um mapa atualizado dos endereços IP de sua rede ao extrair dados de configuração diretamente do roteador e das máquinas conectadas. A Descoberta automatizada de sub-redes usa credenciais SNMP para sondar dispositivos e descobre sub-redes na tabela de roteamento do roteador.

## Verificação automatizada de endereços IP

O IPAM permite configurar facilmente verificações automáticas programadas de seus espaços de endereço, tanto IPv4 quanto IPv6. Reduza os erros manuais e mantenha atualizadas as informações de endereços IP da sua rede. A verificação programada de endereços IP também ajuda a evitar conflitos de endereços IP ao reconhecer o status de IPs transitórios.

## Funcionalidade de escopo de DHCP dividido

O IPAM fornece a configuração rápida e fácil do escopo de DHCP dividido para proporcionar alta disponibilidade e equilíbrio de carga de seus serviços DHCP críticos. O IPAM permite configurar rapidamente seu escopo de DHCP dividido com um simples assistente em duas etapas. Além disso, o console web centralizado oferece visibilidade dos escopos relacionados e da distribuição de escopo entre as sub-redes.

**AVALIAÇÃO GRATUITA**

Versão completa  
por 30 dias

## Opções avançadas de configuração de DHCP

O IPAM permite configurar diretamente as opções padrão de DHCP de seus servidores DHCP de vários fornecedores sem precisar fazer login no servidor DHCP nem lidar com comandos complicados do CLI. As alterações são sincronizadas automaticamente com o respectivo servidor, o que pode poupar bastante tempo que seria despendido durante os processos de configuração e a solução de problemas causados por erro humano. O IPAM oferece suporte à configuração de DHCP para dispositivos com inicialização remota.

**AVALIAÇÃO GRATUITA**

Versão completa  
por 30 dias

## Monitoramento de DNS na nuvem

O IPAM monitora centralmente as zonas e os registros do Amazon Route 53 e do Azure DNS. São exibidas zonas DNS de várias contas na nuvem de ambos os serviços em uma exibição só. É possível fazer pesquisas na interface do IPAM, bem como filtrá-la com base no tipo de registro.

## Suporte para failover de DHCP no Microsoft® Server 2012 e 2016

O IPAM pode monitorar e gerenciar as relações de failover de DHCP (balanceamento de carga e configurações de standby dinâmico) para ajudar a garantir a disponibilidade contínua de serviços DHCP para os clientes. Ele simplifica o gerenciamento de relacionamentos de failover ao configurar todos os relacionamentos de um servidor DHCP em uma só tela. O IPAM também permite que você visualize e monitore rapidamente todos os relacionamentos de failover em um servidor DHCP por meio de uma janela pop-up única.

## Deteção de incompatibilidade de registros DNS e emparelhamento de registros A e PTR

O IPAM detecta e indica automaticamente qualquer incompatibilidade nas entradas de registros DNS diretos e inversos. Qualquer disparidade no registro é realçada para facilitar a identificação e possibilitar a rápida correção. Além disso, você pode criar automaticamente registros DNS PTR ao registrar novos dispositivos nas zonas de DNS. Isso ajuda a garantir a compatibilidade dos registros DNS e a descartar a possibilidade de problemas de DNS causados por erro humano.

## Registro detalhado de eventos

O IPAM registra automaticamente todos os eventos relacionados ao IP e mantém um log de atividades detalhado que mostra o que foi alterado e quando para facilitar e acelerar a solução de problemas. Você pode reduzir significativamente o tempo de solução de problemas usando esses logs de atividades detalhados para rastrear os eventos que levaram a conflitos de IP e a outros problemas relacionados a IPs.

## Painel personalizável

O IPAM oferece um painel personalizável que apresenta todas as informações necessárias para agilizar o gerenciamento e a solução de problemas em uma exibição só. O painel personalizável do IPAM inclui recursos como dez dados principais, eventos recentes, monitor de conflitos de IP etc. O painel do IPAM também se integra a outros produtos de gerenciamento da SolarWinds, que incluem Network Performance Monitor, Server & Application Monitor, Network Configuration Manager, entre outros.

## REQUISITOS DE SISTEMA

Para obter requisitos de sistema detalhados, acesse [support.solarwinds.com](https://support.solarwinds.com)

HARDWARE	REQUISITOS MÍNIMOS
CPU	IP1000 – 2,0 GHz (dual core recomendado) IP4000 – 2,4 GHz (dual core recomendado) IP16000 ou IPX – 3,0 GHz (dual core recomendado)
Memória	IP1000 – 4 GB IP4000 – 8 GB P16000 ou IPX – 8 GB
Disco rígido	IP1000 – 2 GB IP4000 – 5 GB IP16000 ou IPX – 20 GB
SOFTWARE	REQUISITOS MÍNIMOS
	Windows Server® 2016 Windows Server® 2019
Sistema operacional	O Microsoft Internet Information Services (IIS™) precisa estar instalado. A SolarWinds recomenda que os administradores do IPAM tenham privilégios de administrador local para ajudar a garantir total funcionalidade das ferramentas locais do Orion. As contas limitadas ao uso do console web do IPAM não precisam de privilégios de administrador.
.NET Framework	Versão 4.6.2
Serviços de interceptação SNMP	Componente de ferramentas de gerenciamento e monitoramento de sistemas operacionais Windows
Banco de dados	SQL Server® 2017 (incluindo instalações em Linux®) SQL Server 2016, 2016 SP1 SQL Server 2014, 2014 SP1, 2014 SP2 SQL Server 2017, SQL Server 2019  Implantações flexíveis para gerenciamento de rede baseado na plataforma Orion usando o banco de dados SQL do Azure. Isso permite que você tenha duas opções de ambiente de implantação para qualquer produto baseado na plataforma Orion: no local ou na nuvem.

## EXPERIMENTE NOSSO PRODUTO ANTES DE COMPRÁ-LO. BAIXE UMA AVALIAÇÃO GRATUITA.

Comprove você mesmo. Na SolarWinds, acreditamos que você deve testar nosso software antes de comprá-lo. Por isso, oferecemos avaliações gratuitas com total funcionalidade do produto. Basta baixar e instalar o software, ativar a descoberta automática e fazer uma pausa enquanto o SolarWinds IP Address Manager (IPAM) descobre seus endereços IP. Quando você voltar, seu ambiente de gerenciamento de configuração já estará completo com recursos prontos para uso, como: painéis, alertas e relatórios, entre outros. É simples assim.

**AVALIAÇÃO GRATUITA**

Versão completa  
por 30 dias

## SOBRE A SOLARWINDS

A SolarWinds (NYSE:SWI) é líder no fornecimento de softwares avançados e financeiramente acessíveis para o gerenciamento de infraestrutura de TI. Nossos produtos oferecem a organizações no mundo inteiro, independentemente de tipo, porte ou complexidade de infraestrutura de TI, a capacidade de monitorar e gerenciar o desempenho de seus ambientes de TI, seja em modelos no local, na nuvem ou híbridos. Estamos continuamente envolvidos com todos os perfis de profissionais de tecnologia (profissionais de operações de TI, profissionais de DevOps e provedores de serviços gerenciados ou MSPs) para entender os desafios que eles enfrentam na manutenção de infraestruturas de TI de alto desempenho e alta disponibilidade. Os insights resultantes dessas interações, em plataformas como nossa comunidade online, a THWACK®, nos permitem desenvolver produtos que solucionam desafios claros de gerenciamento de TI como desejado pelos profissionais de tecnologia. O foco no usuário e o compromisso com a excelência no gerenciamento de desempenho da TI híbrida elevaram a SolarWinds ao posto de líder mundial em programas de software de gerenciamento de rede e soluções para MSPs. Saiba mais em [www.solarwinds.com](http://www.solarwinds.com).

**AVALIAÇÃO GRATUITA**

Versão completa  
por 30 dias

## SAIBA MAIS

### AMÉRICAS

Telefone: +1-866-530-8100  
Fax: +1-512-682-9301  
E-mail: [sales@solarwinds.com](mailto:sales@solarwinds.com)

### EMEA

Telefone: +353-21-5002900  
Fax: +353-212-380-232  
E-mail: [emeasales@solarwinds.com](mailto:emeasales@solarwinds.com)

### APAC

Tel.: +65-6593-7600  
Fax: +65-6593-7601  
E-mail: [apacsales@solarwinds.com](mailto:apacsales@solarwinds.com)

Para obter informações sobre os produtos SolarWinds, acesse [solarwinds.com](http://solarwinds.com) ou entre em contato por telefone ou e-mail.  
7171 Southwest Parkway | Building 400 | Austin, Texas 78735, EUA



Para obter mais informações, entre em contato com a SolarWinds pelo telefone +1-866-530-8100 ou pelo e-mail [vendasbrasil@solarwinds.com](mailto:vendasbrasil@solarwinds.com). Para encontrar um revendedor internacional próximo a você, acesse [http://www.solarwinds.com/partners/reseller\\_locator.aspx](http://www.solarwinds.com/partners/reseller_locator.aspx)

© 2019 SolarWinds Worldwide, LLC. Todos os direitos reservados

As marcas comerciais SolarWinds, SolarWinds & Design, Orion e THWACK são propriedades exclusivas da SolarWinds Worldwide, LLC e de suas afiliadas, estão registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos e podem estar registradas ou aguardando o registro em outros países. Todas as outras marcas comerciais, marcas de serviço e logotipos da SolarWinds podem ser marcas protegidas por direito consuetudinário ou marcas registradas ou estar aguardando registro. Todas as outras marcas comerciais mencionadas neste documento são usadas somente para fins de identificação e são marcas comerciais (podendo ser marcas registradas) de suas respectivas empresas.

Este documento não pode ser de forma alguma reproduzido, modificado, descompilado, separado, publicado, distribuído, no todo ou em partes, ou convertido em qualquer mídia eletrônica ou em outros meios sem a autorização prévia por escrito da SolarWinds. Todos os direitos, títulos e participações em e sobre o software e a documentação são, e assim devem permanecer, de propriedade exclusiva da SolarWinds e de seus respectivos licenciantes.

A SOLARWINDS ISENTA-SE DE QUAISQUER GARANTIAS, CONDIÇÕES OU OUTROS TERMOS, EXPLÍCITOS OU IMPLÍCITOS, ESTATUTÁRIOS OU DE OUTRA NATUREZA, SOBRE A DOCUMENTAÇÃO, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A NÃO VIOLAÇÃO, A PRECISÃO, A INTEGRIDADE OU A UTILIDADE DAS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS. A SOLARWINDS, SEUS FORNECEDORES E SEUS LICENCIANTES NÃO SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS RESULTANTES DE ATO ILÍCITO EXTRA CONTRATUAL, DO CONTRATO OU DE QUALQUER OUTRA TEORIA JURÍDICA, MESMO QUE A SOLARWINDS TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.