

Proxylizer / Conceitos

Conteúdo

- 1 [Dados de registro coletados](#)
- 2 [Relatórios](#)
 - 2,1 [Nome do relatório](#)
 - 2,2 [Tipo de relatório](#)
 - 2,3 [Frequência](#)
 - 2,4 [Destinatário](#)
 - 2,5 [Intervalo de data](#)
 - 2,6 [Intervalo de dia](#)
 - 2,7 [Dias da semana](#)
 - 2,8 [Intervalo de tempo](#)
 - 2,9 [IP](#)
 - 2,10 [Domínio](#)
 - 2,11 [Principal](#)
 - 2,12 [Gerar tempo](#)
- 3 [Cálculo de tempo](#)
- 4 [Relatórios Criados](#)
- 5 [Geração de relatório](#)
- 6 [Histórico do Relatório](#)
- 7 [Relatórios Inativos](#)
- 8 [Edição de relatórios](#)
- 9 [Usuários IP](#)
- 10 [Estatísticas de banco de dados](#)

Dados de registro coletados

Os registros recebidos do servidor proxy da Web do roteador MikroTik contêm várias informações sobre as solicitações da web. As informações armazenadas nesses logs são domínio, endereços IP, hora do evento e o site foi carregado do cache do servidor proxy ou não. Todas as informações de URL que estão atrás de '?' É descartado e não é armazenado no banco de dados, porque essas informações são muito grandes e são desnecessárias para monitorar as estatísticas de solicitação do servidor Web Proxy.

O domínio recebido é armazenado em outra tabela e depois em logs e dividido em 3 partes: subdomínio, domínio e domínio superior. Se o domínio tiver mais de 3 partes, por exemplo abc.def.ghi.mikrotik.com, ele é dividido em 'abc.def.ghi' + 'mikrotik' + 'com'.

Leva aproximadamente 200 KB de espaço para armazenar 1000 registros de log no banco de dados. Você pode ver as estatísticas do banco de dados na seção [Status](#) na página da Web do Proxylizer.

Relatórios

Nome do relatório

Este campo foi projetado para fornecer a cada usuário de relatório um identificador criado.


Tipo de relatório

Existem 2 tipos de relatório - Estatísticas de domínio e usuário. O primeiro relatório é usado para analisar o uso do domínio de todas as solicitações da web, enquanto o último - para visualizar as solicitações da web de cada usuário.

Frequência

Existem 4 tipos de frequência disponíveis - uma vez, diária, semanal e mensal. Há uma diferença entre um relatório e outros. Uma vez que o relatório é projetado para criar relatórios personalizados, não há restrições para este tipo de relatório. Como o próprio nome indica, ele é executado apenas uma vez, enquanto os outros são periódicos. Os relatórios periódicos são gerados apenas quando todos os dados são coletados. Por exemplo, se os dados de 4 de março forem necessários, eles estarão disponíveis somente após 5 de março às 00:00.

Destinatário

Todos os relatórios gerados podem ser enviados por e-mail. Se "Nenhum destinatário" for selecionado, os relatórios não serão enviados para nenhum e-mail. Mas, como todos os relatórios, ainda está disponível para ver o relatório gerado na interface da web, seção de relatórios,  (histórico). Os endereços dos destinatários são selecionados na lista de usuários de IP, que pode ser editada na página de [usuários de IP](#).

Intervalo de data

Esses campos são para configurar limites de data para o relatório.

- Pela primeira vez, o relatório significa que todos os dados neste período serão selecionados
- Para diariamente - para cada dia, semanalmente - cada semana, mensalmente - cada mês.

É possível definir esses limites no passado e no futuro. Por exemplo, se hoje é 15 de fevereiro é possível definir esses valores para o relatório diário de 3 de janeiro a 2 de fevereiro e receber relatórios para cada dia deste período ou de 5 de março a 20 de abril e quando essas datas chegarem - os relatórios serão gerados então.



Intervalo de dia

Este campo está disponível apenas para relatórios mensais. Ele denota o intervalo de dados necessário - primeiro e último dia de cada mês de dados a serem incluídos no relatório. Por exemplo, se os dados da primeira e da segunda metade do mês forem necessários, 2 relatórios devem ser criados, um - do 1º ao 15º, segundo - do 16º ao 31º. Para a data de término, qualquer valor maior que a contagem de dias no mês real é considerado o último dia do mês. Por exemplo, como há 28/29 dias em fevereiro, qualquer valor maior que 28 significa o fim do mês. Mas para outubro, 29 significa "não selecione dados sobre 30 e 31 de outubro".

Dias da semana

Use se houver necessidade de filtração personalizada nos dias da semana. Por exemplo, se forem necessários apenas dias úteis, desmarque os dias de fim de semana.

Intervalo de tempo

Use se houver necessidade de filtragem personalizada por hora do dia. Vários intervalos de tempo disponíveis, por exemplo, 09h00-12h00 e 13h00-17h00. Clique  para adicionar e  remover intervalos.

IP

Use para filtrar endereços IP. Se "Mostrar tudo" for selecionado, o relatório de todos os endereços IP e o tempo aproximado gasto na Internet serão exibidos. Caso contrário, domínios e tempo para usuário de IP específico.

Domínio

Use para filtrar domínios e partes de domínios. Conforme explicado [anteriormente](#), o domínio é dividido em 3 partes - subdomínio, domínio e domínio superior. Respectivamente, use o primeiro campo para filtrar por subdomínio, o segundo - por domínio e etc.

Principal

Use se apenas os dados coletados com mais frequência forem necessários. Por exemplo, selecione "Ver os 10 principais" para ver apenas os 10 domínios mais usados.

Gerar tempo

Este campo é para definir a hora em que o relatório deve ser gerado. Para cada frequência é diferente. Para "uma vez", é a data e a hora do dia, para os dias apenas durante o dia e etc. Como mencionado anteriormente nesta seção, os dados podem ser gerados apenas quando todos os dados são coletados. Por exemplo, se for necessário um relatório semanal para os dias úteis, os dados só podem ser gerados depois das 00:00 de sábado. Princípio - o mais rápido possível.

Cálculo de tempo

O tempo usado para cada domínio ou usuário é calculado por um algoritmo simples - se o usuário fizer pelo menos uma solicitação da web por minuto, o usuário utilizou a Internet por um minuto. Isso significa que não faz diferença se existem milhares de solicitações por minuto ou apenas uma. A contagem dessas solicitações é selecionada e exibida na coluna "Contagem de ocorrências". E é irrelevante quantos pedidos diferentes são feitos ao mesmo tempo.

Relatórios Criados

Os relatórios são compostos por duas partes: 1. Configuração do relatório - contém informações sobre quais dados devem ser coletados, quando os relatórios serão gerados e

quem os receberá; 2. O relatório gerado - contém os dados reais com base nas regras de configuração.

A configuração é criada na seção de [relatórios](#) na página da Web do Proxylizer.



Os relatórios são [gerados](#) automaticamente por um script de segundo plano que é executado pelo planejador.

Quando uma configuração é excluída, todos os relatórios gerados para essa configuração também são excluídos.

Geração de relatório

O princípio de geração de relatório é assim - cada script de minuto é iniciado e verificado se deve haver algum relatório gerado. Os relatórios são gerados o mais rápido possível - quando todos os dados são coletados e o momento da geração é chegado. Se alguns relatórios estão gerando mais de um minuto, há uma quantidade máxima de relatórios de geração simultânea definida, que pode ser definida na [seção de configuração](#). Para processadores com vários núcleos, esse valor deve ser igual à contagem de núcleos para utilizar o processador com eficiência. Se houver algum problema ou erro durante a geração do relatório, o e-mail será enviado. Para diagnosticar o problema, procure os arquivos de log armazenados no diretório "/ var / log / proxylizer (mail_send_log.log" é o arquivo de log padrão).

Histórico do Relatório

Todo o histórico dos relatórios gerados está disponível na seção de [relatórios](#) da página da Web do Proxylizer. Cada relatório da tabela possui o  ícone (histórico) na coluna de ação. Clicar nele revela a lista de relatórios gerados para esta configuração. Um relatório específico pode ser acessado clicando no  ícone (Exibir).

Relatórios Inativos

Se um relatório não for necessário por um tempo, ele pode ser desativado em vez de excluído. Tem as seguintes vantagens:

- A história é salva;
- O relatório pode ser ativado posteriormente sem criar uma nova configuração.

Durante o tempo em que um relatório está inativo, ele não é gerado. Se for ativado posteriormente, o relatório será gerado novamente a partir do ponto de ativação. Por exemplo, se um relatório diário estiver inativo por um período de 20.jan.2009.-25.jan.2009. o próximo relatório gerado após 19.jan.2009. será o de 26 de janeiro de 2009, os relatórios durante o período de inatividade serão ignorados.

Os relatórios podem ser ativados / desativados na seção [Relatórios](#) na página da Web do Proxylizer.

Edição de relatórios

As configurações de relatório podem ser editadas após a criação. Mas algumas restrições se aplicam:

- Os relatórios com frequência "uma vez" podem ser modificados apenas antes de serem gerados. Quando o relatório é processado, a configuração é somente leitura, porque isso é o que "uma vez" significa;
- Para outros tipos de relatório, apenas os campos, que não alteram a semântica do relatório, podem ser editados. Por exemplo: intervalo de datas, dias da semana e hora de geração podem ser alterados para o relatório diário, pois todos eles não afetam o conteúdo do relatório diário - eles apenas especificam algumas propriedades de quando o relatório deve ser gerado. O tipo de relatório, frequência, intervalo de tempo, endereço IP e domínio são somente leitura, porque a alteração desses valores leva a um relatório completamente diferente.

Usuários IP

Cada solicitação de proxy da web tem um endereço IP de origem - endereço do host, que gerou a solicitação da web. Os relatórios podem ser filtrados usando este endereço IP.

Normalmente, um endereço IP estático corresponde a um membro da equipe específico. Para facilitar a filtragem por endereço IP, o Proxylizer tem a capacidade de atribuir pessoas reais a endereços IP. Isso pode ser feito na seção [Usuários de IP](#) na página da web do Proxylizer.

Os usuários IP são usados apenas para atribuir nomes de pessoas e endereços de e-mail a endereços IP. Os usuários de IP não têm acesso à [página da web do Proxylizer](#).

Cada usuário IP (pessoa) possui os seguintes atributos:

- IP - endereço do computador da pessoa;
- Nome;
- E-mail - endereço da pessoa para a qual os e-mails de relatório podem ser enviados;

- Admin - quando marcado, este usuário é tratado como administrador. Algumas funções do Proxylizer são projetadas para administradores, por exemplo, cópia carbono (CC) de relatórios de e-mail pode ser enviada para todos os endereços de e-mail do administrador;
- O usuário recebe relatórios vazios - quando marcada, esse usuário recebe relatórios de e-mail mesmo quando estão vazios (por exemplo, relatórios de dados de fim de semana quando nenhuma solicitação da web é gerada). Isso é útil para os administradores identificarem problemas de geração de relatórios - o administrador tem certeza de que o relatório será enviado de qualquer maneira e, quando não for recebido, isso ocorre apenas devido a alguma falha do sistema ou da infraestrutura.

Estatísticas de banco de dados

As estatísticas do banco de dados (DB) são mostradas na seção [Status](#) na página da Web do Proxylize. As seguintes estatísticas estão disponíveis:

- Proporção HIT-MISS: mostra a proporção de acertos / erros do proxy da web - que parte de todas as solicitações são encontradas no cache do proxy;
- Contagem total de domínio: contagem total de diferentes domínios armazenados no banco de dados. Observe que, por exemplo, [www.mikrotik.com](#) e [wiki.mikrotik.com](#) são contados como dois domínios diferentes;
- Contagem total de acertos: contagem total de solicitações registradas pelo proxy da web;
- Registro mais antigo - solicitação mais antiga armazenada no banco de dados agora. Isso determina o ponto no tempo mais antigo sobre o qual temos dados;
- Registro mais recente - solicitação da web mais recente registrada no banco de dados. Se este campo contiver um valor antigo (digamos, mais de uma hora atrás), isso significa um dos seguintes: ou os clientes não estão usando proxy da web ou as solicitações não são registradas no banco de dados do Proxylizer. Este valor pode ser usado para detectar erros do sistema;
- Tamanho do banco de dados: quão grande é o banco de dados atualmente. Isso pode ser usado para identificar quanto o tamanho do banco de dados cresce diariamente, mensalmente etc.

Como você pode notar, esses valores não são carregados imediatamente após o login na interface da web, mas alguns segundos depois. A razão é simples - o cálculo das estatísticas leva algum tempo e para não forçar o usuário da web a esperar, elas são carregadas em segundo plano. Uma vez que os valores são calculados, eles são armazenados em cache para toda a sessão da web. Para obter as estatísticas reais, o botão Atualizar pode ser usado mais tarde.