

Descrição geral da aplicação web

A aplicação servirá como interface de configuração de “filtros de tráfego de rede” em um aparelho conectado a um roteador.

A aplicação permitirá que o usuário configure filtros de tráfego de rede de maneira facilitada (entradas e saídas).

Um pequeno empresário poderia, por exemplo, criar filtros para bloquear o acesso por parte dos funcionários a redes sociais, ou ainda bloquear os conteúdos por tipo (e.g. entretenimento).

Descrição da parte específica

O frontend da aplicação funcionará como uma SPA, desenvolvida em AngularJS.

Já o backend será desenvolvido com o framework web NancyFX (plataforma .NET), rodando com configuração self-hosting em ambiente Linux através do runtime Mono.

Futuramente ambas poderão rodar a partir em hardware que será conectado ao roteador e acessado através do navegador na rede local.

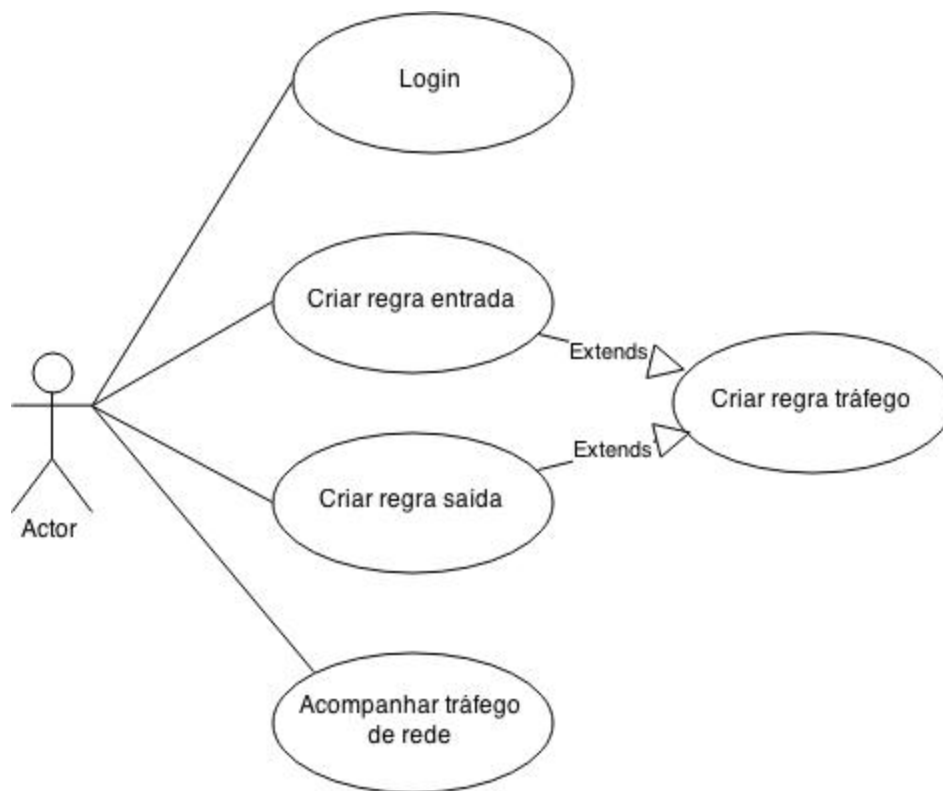
As regras configuradas pelo usuário são armazenadas como metadados no formato JSON no lado do servidor. Quando o usuário fizer login na aplicação, os metadados serão baixados para o front para serem editados.

Quando atualizados para o servidor, cada tipo de regra acarretará na execução de uma rotina específica, dependendo do tipo de regra.

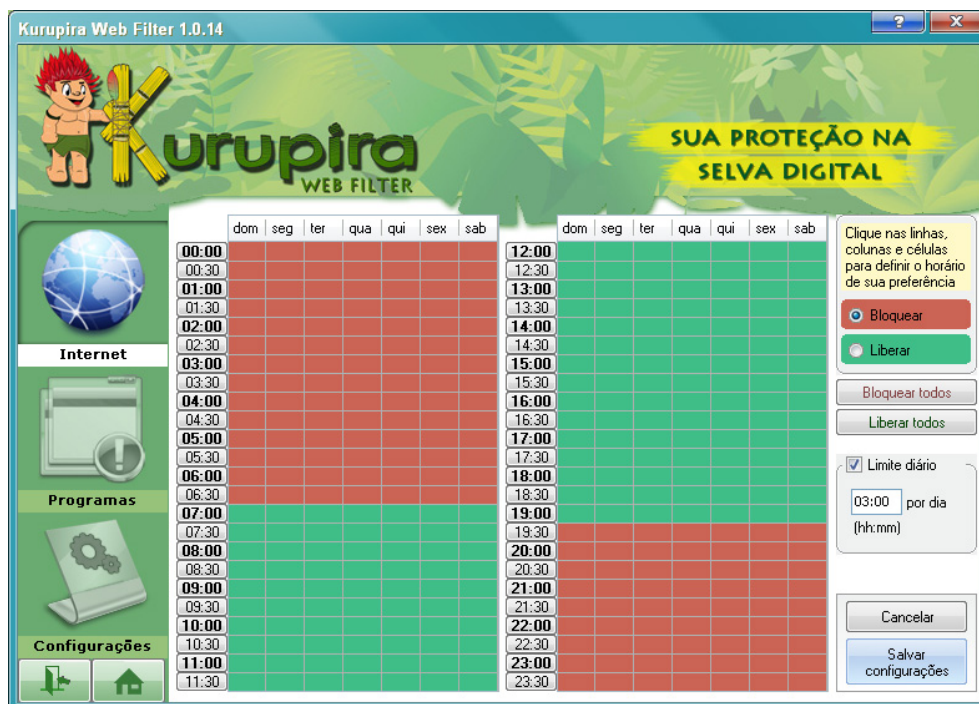
Alguns dos tipos de regras serão:

- Login: existe um único usuário
- Atualização de usuário/senha
- Regra de bloqueio de entrada/saída: gera comandos na tabela iptables do linux
- Acompanhamento do tráfego de rede: habilita/desabilita o acompanhamento em tempo real do tráfego de rede

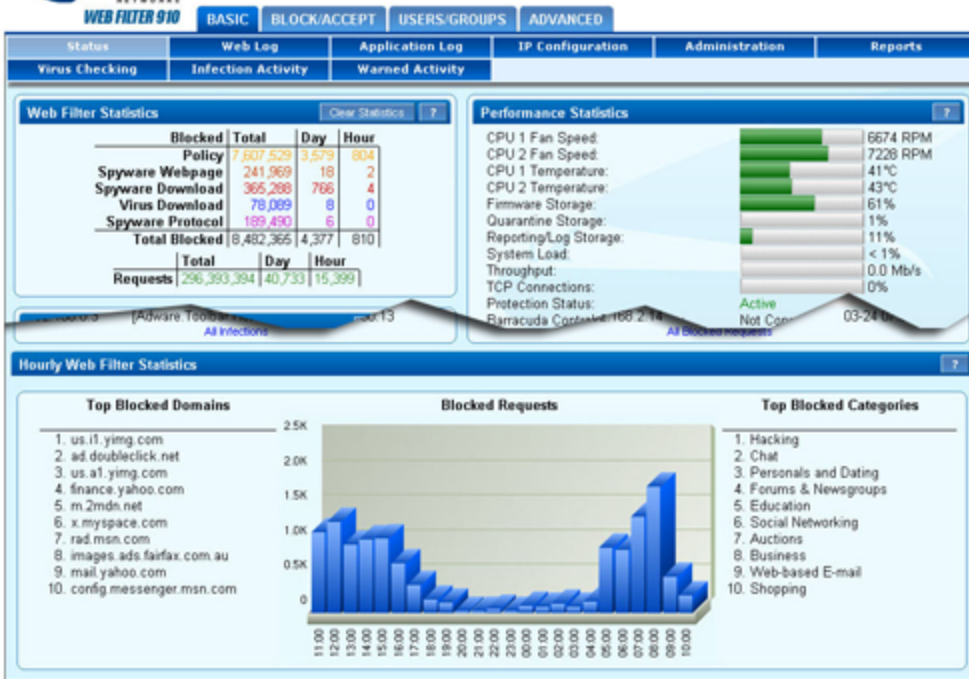
Diagrama de casos de uso



***Pesquisar na web funcionalidades e telas de sistemas similares.**







BASIC BLOCK/ACCEPT USERS/GROUPS ADVANCED

Web Filter 910

Cluster Settings

Cluster Shared Secret: This is a passcode that will prevent unauthorized systems from accessing cluster information. All Barracuda Web Filters in a cluster must have the same shared secret.

Cluster Host Name: This is the DNS host name by which other cluster systems will attempt to communicate with this one. The system IP address will be used if this field is left blank.

Clustered Systems

Join Cluster

Merge this system with an existing cluster by entering the IP address/DNS name of one system in the cluster.

Cluster System	Mode	Connection Status	Synchronization Latency
10.10.10.19	Active	●	< 1 second
10.10.10.44	Active	●	< 1 second

Local Host Map

Host Name	IP Address	Bulk Edit
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

You may create local host to IP mappings for a system in the cluster. This information will not be synchronized with other systems in the cluster (Advanced).

