



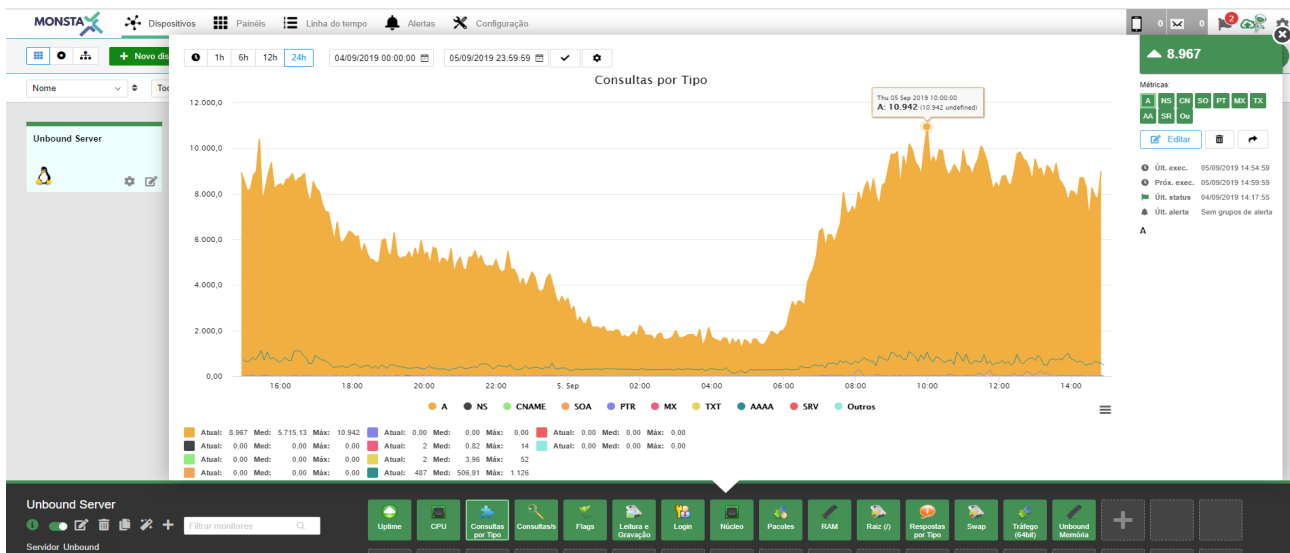
MONSTA

MONITORAMENTO DE REDES IP

**UNBOUND – SERVIDOR DNS
CONFIGURANDO ESTATÍSTICAS**

Índice

UNBOUND – SERVIDOR DNS.....	3
Instalando o Unbound.....	3
Configuração do arquivo /etc/unbound/unbound.conf.....	3
Reiniciando o serviço unbound.....	5
Configurando o SNMP para enviar as estatísticas do Unbound.....	5
Reiniciando e habilitando o serviço SNMP.....	5
Adicionando as estatísticas na cron.....	5
Extra.....	5
Teste das configurações.....	6
APÊNDICE A Contato.....	7



Este tutorial tem como objetivo ativar e configurar um servidor DNS Unbound com estatísticas e disponibilizar suas informações através do serviço de SNMP para monitoramento através do Monsta (www.monsta.com.br).

⚠ O Sistema Operacional utilizado como base para este tutorial foi o CentOS 7. Os procedimentos abaixo necessitam de permissões de usuário root.

UNBOUND – SERVIDOR DNS

Instalando o Unbound

Para instalar o servidor DNS Unbound e configurá-lo para iniciar automaticamente, digite os comandos abaixo:

```
yum install unbound
systemctl enable unbound
systemctl start unbound
```

Configuração do arquivo /etc/unbound/unbound.conf

Edite o arquivo /etc/unbound/unbound.conf e habilite a opção para gerar estatísticas conforme abaixo:

```
extended-statistics: yes
```

O exemplo a seguir mostra uma configuração básica do servidor DNS Unbound com a opção para exibição de estatísticas estendidas habilitada.

```
server:
  verbosity: 1
  statistics-interval: 0
  statistics-cumulative: no
  extended-statistics: yes
  num-threads: 2
  interface: 0.0.0.0
  interface-automatic: yes
  outgoing-range: 5000
  so-rcvbuf: 4m
  so-sndbuf: 4m
  msg-cache-size: 25m
  msg-cache-slabs: 2
  num-queries-per-thread: 2500
  rrset-cache-size: 50m
  rrset-cache-slabs: 2
  infra-cache-slabs: 2
  access-control: 0.0.0.0/0 allow
  chroot: ""
  username: "unbound"
  directory: "/etc/unbound"
  log-time-ascii: yes
  pidfile: "/var/run/unbound/unbound.pid"
  harden-glue: yes
  harden-dnssec-stripped: yes
  harden-below-nxdomain: yes
  harden-referral-path: yes
  use-caps-for-id: no
  unwanted-reply-threshold: 10000000
  prefetch: yes
  prefetch-key: yes
  rrset-roundrobin: yes
  minimal-responses: yes
  trusted-keys-file: /etc/unbound/keys.d/*.key
  auto-trust-anchor-file: "/var/lib/unbound/root.key"
  val-clean-additional: yes
  val-permissive-mode: no
  val-log-level: 1
  key-cache-slabs: 2
  include: /etc/unbound/local.d/*.conf

remote-control:
  control-enable: yes
  server-key-file: "/etc/unbound/unbound_server.key"
  server-cert-file: "/etc/unbound/unbound_server.pem"
  control-key-file: "/etc/unbound/unbound_control.key"
  control-cert-file: "/etc/unbound/unbound_control.pem"
include: /etc/unbound/conf.d/*.conf
```

Reiniciando o serviço unbound

Após, reinicie o serviço com o comando:

```
systemctl restart unbound
```

Configurando o SNMP para enviar as estatísticas do Unbound

⚠ Caso seu sistema não tenha o servidor SNMP configurado, leia o tutorial “Configurando o SNMP” disponível no site do Monsta.

Faça um backup do arquivo `/etc/snmpd.conf`:

```
cp /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/snmpd.conf.backup
```

Edite o arquivo `/etc/snmp/snmpd.conf` e configure-o conforme exemplo abaixo. Se desejar, altere o nome da comunidade.

```
rocommunity public  
extend .1.3.6.1.3.1983.1.1 Unbound /usr/bin/cat /tmp/unbound_stats.txt
```

Reiniciando e habilitando o serviço SNMP

Na tela de terminal, digite:

```
systemctl restart snmpd
```

Adicionando as estatísticas na cron

Na tela de terminal, digite o comando abaixo:

```
(crontab -l ; echo '*/* * * * * /usr/sbin/unbound-control stats_noreset >  
/tmp/unbound_stats.txt' ) | crontab -
```

Após esses procedimentos, já é possível utilizar o Template “Unbound – DNS Server” para monitorar as estatísticas do seu servidor de DNS.

Extra

Em alguns sistemas o comando `cat` encontra-se em um diretório diferente do configurado no arquivo `snmpd.conf`. Para evitar problemas, você pode criar um link simbólico com o comando abaixo:

```
ln -s /usr/sbin/cat /bin
```

Teste das configurações

Para testar se as configurações feitas estão corretas, execute os passos abaixo:

```
yum install net-snmp-utils
snmpwalk -c public -v2c localhost .1.3.6.1.3.1983.1.1
```

O comando `snmpwalk` deverá retornar informações conforme o exemplo abaixo:

```
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.1.0 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.2.1.2.7.85.110.98.111.117.110.100 = STRING: "/usr/bin/cat"
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.2.1.3.7.85.110.98.111.117.110.100 = STRING: "/tmp/unbound_stats.txt"
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.2.1.4.7.85.110.98.111.117.110.100 = ""
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.2.1.5.7.85.110.98.111.117.110.100 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.2.1.6.7.85.110.98.111.117.110.100 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.2.1.7.7.85.110.98.111.117.110.100 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.2.1.20.7.85.110.98.111.117.110.100 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::experimental.1983.1.1.2.1.21.7.85.110.98.111.117.110.100 = INTEGER: 1
.
.
.
```

APÊNDICE A | Contato

Monsta Tecnologia Ltda

Site: <http://www.monsta.com.br>

Downloads: <http://www.monsta.com.br/download.html>

E-mail: suporte@monsta.com.br

