

# Zabbix: Templates para o Bacula/Bareos

## 1. Introdução

Zabbix é uma solução de código aberto para monitoramento de dispositivos e aplicações, sendo capaz de monitorar parâmetros utilizando agentes em diversas plataformas de sistemas operacionais, além de protocolos como SNMP, IPMI, JMX, entre outros.

O Bareos, assim como o Bacula, é uma solução permite a realização de trabalhos de backup e restauração de dados. São suportadas máquinas clientes Linux e Windows.

Este documento destina-se a demonstração dos procedimentos de instalação e configuração básica da solução de backup Bareos. Tal solução permite a realização de trabalhos de backup e restauração de dados. São suportadas máquinas clientes Linux e Windows.

## 2. Ferramentas utilizadas

Este template foi homologado com os sistemas operacionais listados:

- Centos 6
- Centos 7
- Debian Linux 7
- Debian Linux 8

Versões do Bacula Agent testadas:

- Agente do bacula, versão 5.x
- Agente do bacula, versão 7.x

Versões do Agente do Zabbix testadas:

- Zabbix Agent 2.4.x
- Zabbix Agent 3.2.x

- Zabbix Agent 3.4.x

## 3. Visão geral do Bareos/Bacula

O Bareos e o Bacula são divididos em três componentes principais: o Director, o Storage Daemon e o File Daemon.

O **Director** é o componente central, atuando como controlador que contata clientes e salva dados de backups nos armazenamentos. O **Storage Daemon** é o armazenamento dos dados de backup e é independente do Director pois nem sempre o mesmo servidor que controla é o mesmo que armazena os backups diretamente. E finalmente, o **File Daemon** é o componente cliente, aquele que recebe conexões do Director e provê a este os arquivos de backup referente aos conjuntos de arquivos configurados.

Adicionalmente, há o **Console**, que é um componente utilizado para acessar configurações, verificar status e fazer alterações nos parâmetros do servidor via linha de comando, mas que não será abordado neste escopo.

**Estes procedimentos devem ser realizados na interface web do servidor, usando um usuário com permissões suficientes.**

## 4. Templates para os componentes

Conforme a seção anterior, o Bareos e o Bacula são divididos em componentes, sendo necessário um template específico para o monitoramento de cada um deles.

### 4.1. Template para o agente (bareos-fd ou bacula-fd)

#### Itens monitorados

Utilizando este template as seguintes perguntas poderão ser respondidas:

- É possível, a partir de uma máquina da rede, se conectar a porta do *bacula-fd* no computador cliente?
- O *bacula-fd* está escutando na sua respectiva porta no computador cliente?
- Quantos processos do *bacula-fd* estão executando no computador cliente?

#### Pré requisitos:

Ter instalado, no dispositivo a ser monitorado, os seguintes softwares:

- zabbix-agent

- bacula-fd

Procedimento a ser realizado na máquina monitorada: **Nenhum procedimento necessário**

Procedimento a ser realizado na interface web do Zabbix: **Nenhum procedimento necessário**

1. Importar o arquivo XML do template (listado a seguir)
2. Adicionar o template ao host monitorado

Arquivo XML do template: [Última versão do template do cliente](#)

## 4.2. Template para o storage (bareos-sd ou bacula-sd)

### Itens monitorados

Utilizando este template as seguintes perguntas poderão ser respondidas:

- É possível, a partir de uma máquina da rede, se conectar a porta do *bacula-sd* no servidor?
- O *bacula-sd* está escutando na sua respectiva porta no servidor?
- Quantos processos do *bacula-sd* estão executando no servidor?

### Pré requisitos:

Ter instalado, no dispositivo a ser monitorado, os seguintes softwares:

- zabbix-agent
- bacula-sd

Procedimento a ser realizado na máquina monitorada: **Nenhum procedimento necessário**

Procedimento a ser realizado na interface web do Zabbix: **Nenhum procedimento necessário**

1. Importar o arquivo XML do template (listado a seguir)
2. Adicionar o template ao host monitorado

Arquivo XML do template: [Última versão do template do storage](#)

## 4.3. Template para o director (bareos-dir ou bacula-dir)

### Itens monitorados

Utilizando este template as seguintes perguntas poderão ser respondidas:

- É possível, a partir de uma máquina da rede, se conectar a porta do *bacula-dir* no servidor?
- O *bacula-dir* está escutando na sua respectiva porta no servidor?
- Quantos processos do *bacula-dir* estão executando no servidor?
- Qual o status, a duração e o tamanho do último backup incremental?
- Qual o status, a duração e o tamanho do último backup diferencial?
- Qual o status, a duração e o tamanho do último completo?
- Quanto tempo se passou desde a última execução de cada job?

#### Pré requisitos:

Ter instalado, no dispositivo a ser monitorado, os seguintes softwares:

- zabbix-agent
- bacula-dir

#### Procedimento a ser realizado na máquina monitorada:

1. Criar um diretório para o script de monitoramento e o de descoberta dos jobs de backup
2. Fazer download do script de monitoramento e o de descoberta dos jobs de backup para o diretório criado
3. Ajustar os parâmetros de usuário para refletir a localização dos scripts, caso necessário
4. Verificar a necessidade de configurações adicionais como o uso do sudo e permissões de execução dos scripts

#### Procedimento a ser realizado na interface web do Zabbix:

1. Importar o arquivo XML do template (listado a seguir)
2. Adicionar o template ao host monitorado

Arquivos do template: [Última versão do template do director](#)

---

Revisão #10

Criado 14 October 2019 14:27:24 por Paulo Martins

Atualizado 20 August 2020 00:55:35 por Paulo Martins