MonCPUIO

Coleta de Informações Sobre a Utilização da CPU no Ambiente Linux

Sumário

[INTRODUÇÃO 3](#_Toc459301554)

[OBJETIVO 4](#_Toc459301555)

[PROCEDIMENTO DE COLETA 5](#_Toc459301556)

[ARQUIVO SCRIPT PARA COLETA 5](#_Toc459301557)

[COMANDO UNIX PARA COLETA 5](#_Toc459301558)

[PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO 5](#_Toc459301559)

[ARQUIVOS GERADOS 5](#_Toc459301560)

[Moncpuio – variáveis 6](#_Toc459301561)

[TRANSFERÊNCIA PARA O WINDOWS 6](#_Toc459301562)

[Script Powershell 6](#_Toc459301563)

[Localização do script 6](#_Toc459301564)

[Dependências do script 6](#_Toc459301565)

[Arquivo 7](#_Toc459301566)

[Local do Excel 7](#_Toc459301567)

[Execução do script 7](#_Toc459301568)

# INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo documentar todo o sistema de Coleta de Informações de Consumo de CPU dos Servidores Unix com SGBD Oracle e o processo da apresentação destas informações de forma gráfica.

# OBJETIVO

Apresentar de forma gráfica o consumo de CPU dos servidores Linux com SGBD – Oracle.

# PROCEDIMENTO DE COLETA

## ARQUIVO SCRIPT PARA COLETA

/ora/app/oracle/scripts/stats-sar

## COMANDO UNIX PARA COLETA

sar -u 1 3600 > /NFS6/${hostname}/sar.d`date +\%y\%m\%d`.h`date +\%H\%M`.log

ou

sar -u 1 3600 > /NFS5/${hostname}/sar.d`date +\%y\%m\%d`.h`date +\%H\%M`.log

Rodar o comando sar 1 vezes a cada 3600 segundos (1 hora).

Obs: O comando “sar” é o comando do unix que coleta as informações de consumo de cpu.

## PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

1. Inclusão do arquivo script com o seu caminho no “crontab do root unix”;
2. Programa o crontab para execução diária;

00 \* \* \* \* /ora/app/oracle/scripts/stats-sar

Será executado todos os dias toda vez que os minutos forem igual 00.

## ARQUIVOS GERADOS

LOCALIZAÇÃO

/NFS5/${hostname}/ Ou /NFS6/${hostname}/

Exemplo:

/NFS6/LXOR01/

NOMECLATURA

sar.d${ano}${mes}${dia}.h${hora}.log

Exemplo:

sar.d160718.h2000.log

### Moncpuio – variáveis

* ${hostname}= Nome do servidor
* ${ano}=Ano com 2 dígitos
* ${mes}=mês com 2 dígitos
* ${dia}=dia com 2 dígitos
* ${hora}=número de horas e minutos juntos sem delimitador.

# TRANSFERÊNCIA PARA O WINDOWS

## Script Powershell

Todo processo de comunicação com servidor Linux e realizado pela script **Script\_moncpuio\_diario.ps1.** Sendo responsável pela execução todo o processo, realizando a coleta de dado e geração da planilha com gráfico.

## Localização do script

O script está localizado no compartilhamento [*\\copanet04-nas\spin\dvsu\CONFIGURACAO\ORACLE\PROJETOS ORACLE\ADMINISTRAÇÃO\CONTROLE DE DEMANDAS\ARQUIVOS - MARCOS\MONCPUIO\script\_powershell\_win2012*](file:///\\copanet04-nas\spin\dvsu\CONFIGURACAO\ORACLE\PROJETOS%20ORACLE\ADMINISTRAÇÃO\CONTROLE%20DE%20DEMANDAS\ARQUIVOS%20-%20%20MARCOS\MONCPUIO\script_powershell_win2012)

## Dependências do script

* Modulos Powershell = SSH-Sessions
* Powershell versão 5.0
* Microsoft Excel instalado no servidor

## Arquivo

É necessário realizar a configuração do arquivo **servidores.txt** como nome servidores Linux’s.

Exemplo:

Lxot62

Lxor01

## Local do Excel

O arquivo Excel e gerado no diretório *“\\copanet04-nas\spin\dvsu\CONFIGURACAO\ORACLE\MONCPUIO\historico\${hostname}”*

## Execução do script

O script e executado através do Microsoft-Windows-TaskScheduler todos dias no horário 00:20. Sendo um servidor Windows 2012 –ROTINAS - endereço IP: 10.1.13.75. Existe um backup do agendamento através no diretório: “[*\\copanet04-nas\spin\dvsu\CONFIGURACAO\ORACLE\PROJETOS ORACLE\ADMINISTRAÇÃO\CONTROLE DE DEMANDAS\ARQUIVOS - MARCOS\MONCPUIO\script\_powershell\_win2012*](file:///\\copanet04-nas\spin\dvsu\CONFIGURACAO\ORACLE\PROJETOS%20ORACLE\ADMINISTRAÇÃO\CONTROLE%20DE%20DEMANDAS\ARQUIVOS%20-%20%20MARCOS\MONCPUIO\script_powershell_win2012)*”*