

SDI - Sistema de Diagnóstico instantâneo

Bruno César Ribas

Centro de Computação Científica e Software Livre

10 de novembro de 2008

Sumário

1 Apresentação

2 SDI

- SSH
- Diagnóstico
 - Estados
 - Sumários

3 Possibilidades

4 Porque usar SDI?

5 Futuro

6 Conclusão

Apresentação

- Centro de Computação Científica e Software Livre (C3SL)
- Departamento de Informática - UFPR
- Equipe de Desenvolvimento do SDI - 3 integrantes
 - ▶ Bruno Ribas
 - ▶ Diego Pasqualin
 - ▶ Vinicius Ruoso
- Maior *usecase* : PrD 2000 servidoras
 - ▶ Máquinas distribuídas no Estado
 - ▶ Rede com grande flutuação
 - ▶ Banda não muito larga

Apresentação

- Centro de Computação Científica e Software Livre (C3SL)
- Departamento de Informática - UFPR
- Equipe de Desenvolvimento do SDI - 3 integrantes
 - ▶ Bruno Ribas
 - ▶ Diego Pasqualin
 - ▶ Vinicius Ruoso
- Maior *usecase* : PrD 2000 servidoras
 - ▶ Máquinas distribuídas no Estado
 - ▶ Rede com grande flutuação
 - ▶ Banda não muito larga

Sumário

1 Apresentação

2 SDI

- SSH
- Diagnóstico
 - Estados
 - Sumários

3 Possibilidades

4 Porque usar SDI?

5 Futuro

6 Conclusão

O que é?!

O Sistema de Diagnóstico Instantâneo (SDI) é um sistema de informação de resposta instantânea escalável; permitindo administrar, coletar informações e gerar estatísticas de qualquer computador monitorado. No SDI, além das funções já mencionadas, há ainda um propósito mais específico: gerar alarmes quando algo de errado está acontecendo. Ainda, permite executar processos em qualquer computador monitorado como um ambiente de execução distribuído.

- calma!

O que é?!

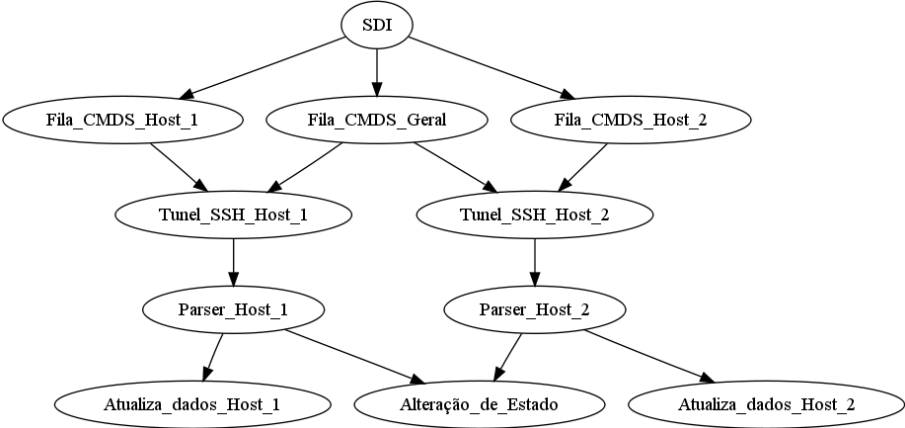
O Sistema de Diagnóstico Instantâneo (SDI) é um sistema de informação de resposta instantânea escalável; permitindo administrar, coletar informações e gerar estatísticas de qualquer computador monitorado. No SDI, além das funções já mencionadas, há ainda um propósito mais específico: gerar alarmes quando algo de errado está acontecendo. Ainda, permite executar processos em qualquer computador monitorado como um ambiente de execução distribuído.

- calma!

Sistema de Informação de Resposta Instantânea

- Como?
 - ▶ Túnel SSH *sempre* aberto
 - ▶ Scripts de diagnóstico
 - ★ manda a pergunta, resposta vem de imediato
 - ▶ Interpretar informações sobre os hosts quando a resposta chega

Esquema de Funcionamento



Túnel SSH sempre aberto

- Quando o túnel morre (conexão falhou, host caiu) ele reabre
- Não tem overhead de criar o túnel a cada comando
- Iniciar todos os túneis custa caro. Trabalho é feito uma vez só.

Nem tudo são flores

- Manter muitos túneis abertos custa caro
 - ▶ No PrD (2000hosts), 12k processos e 4GB de ram
- No horário de executar scripts, os diagnósticos custam caro.
 - ▶ No Prd chega passa de 16k processos na virada de hora
- Muitos processos, load alto
- Em até 2 releases do SDI o problema de processos será minimizado

Túnel SSH sempre aberto

- Quando o túnel morre (conexão falhou, host caiu) ele reabre
- Não tem overhead de criar o túnel a cada comando
- Iniciar todos os túneis custa caro. Trabalho é feito uma vez só.

Nem tudo são flores

- Manter muitos túneis abertos custa caro
 - ▶ No PrD (2000hosts), 12k processos e 4GB de ram
- No horário de executar scripts, os diagnósticos custam caro.
 - ▶ No Prd chega passa de 16k processos na virada de hora
- Muitos processos, load alto
- Em até 2 releases do SDI o problema de processos será minimizado

Túnel SSH sempre aberto

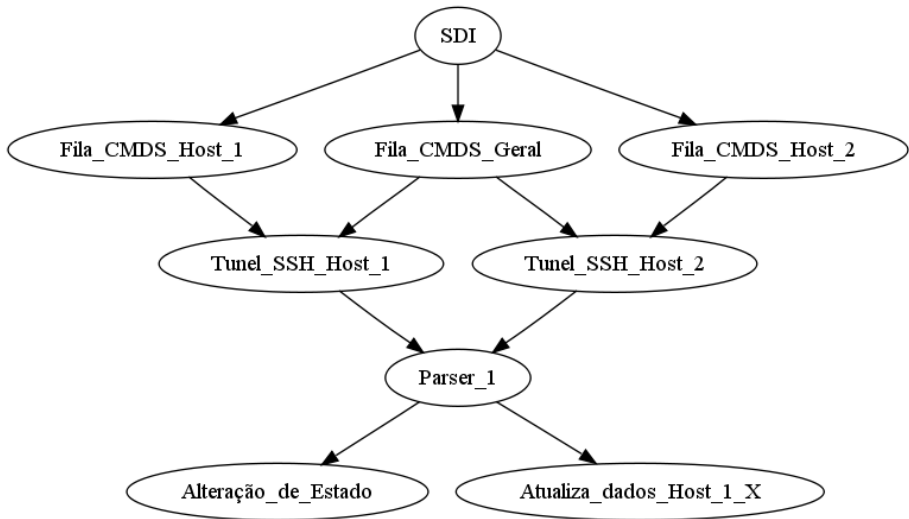
- Quando o túnel morre (conexão falhou, host caiu) ele reabre
- Não tem overhead de criar o túnel a cada comando
- Iniciar todos os túneis custa caro. Trabalho é feito uma vez só.

Nem tudo são flores

- Manter muitos túneis abertos custa caro
 - ▶ No PrD (2000hosts), 12k processos e 4GB de ram
- No horário de executar scripts, os diagnósticos custam caro.
 - ▶ No Prd chega passa de 16k processos na virada de hora
- Muitos processos, load alto
- Em até 2 releases do SDI o problema de processos será minimizado

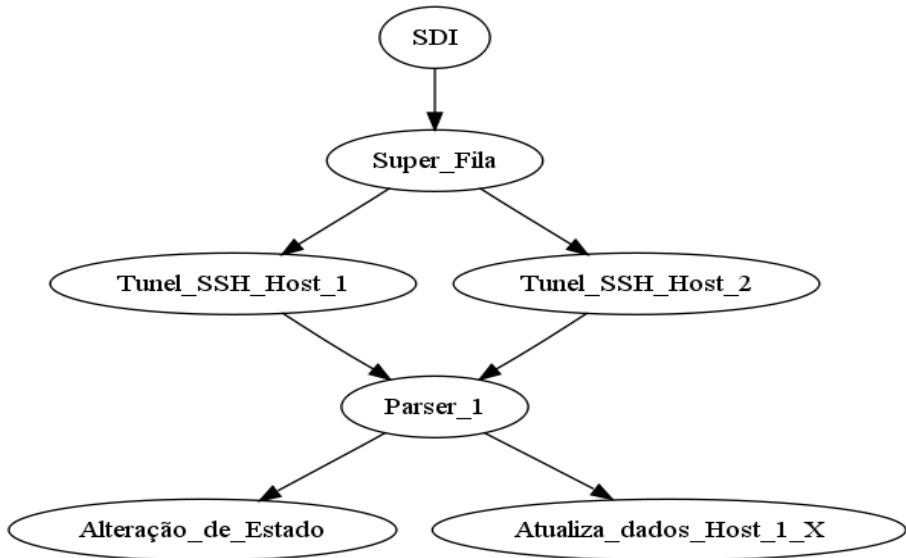
Redução de processos etapa 1

- Redução da quantidade de Parser rodando simultaneamente



Redução de processos etapa 2

- Super Fila, que passará o comando direto ao destino



Scripts de Diagnóstico

- Todo script do SDI, a princípio é em BASH, AWK
 - ▶ Facilita quando SDI roda em máquinas de arquiteturas diferentes
 - ▶ Simples de expandir
 - ▶ Adm UNIX se diverte
- Arquivos com comandos são enviados pelas Filas específicas do host, ou na GERAL (enviando para todos ao mesmo tempo)

Scripts de Diagnóstico

Os scripts de diagnósticos possuem 2 partes.

- A primeira é o Script que será executado no HOST
 - ▶ Script Qualquer em BASH, AWK, PYTHON

Exemplo de Script de Diagnóstico

```
#!/bin/bash
UPSEC=$(cat /proc/uptime |cut -d. -f1)
((UPDAYS=UPSEC/60/60/24))
((UPHOURS=UPSEC/60/60 - UPDAYS*24))
((UPMINUTES=UPSEC/60 - UPHOURS*60 - UPDAYS*24*60))
printf "UPTIME+$UPDAYS days, $UPHOURS:$UPMINUTES\n"
```


Scripts de Diagnóstico

Os scripts de diagnósticos possuem 2 partes.

- A primeira é o Script que será executado no HOST
 - ▶ Script Qualquer em BASH, AWK, PYTHON

Exemplo de Script de Diagnóstico

```
#!/bin/bash
UPSEC=$(cat /proc/uptime |cut -d. -f1)
((UPDAYS=UPSEC/60/60/24))
((UPHOURS=UPSEC/60/60 - UPDAYS*24))
((UPMINUTES=UPSEC/60 - UPHOURS*60 - UPDAYS*24*60))
printf "UPTIME+$UPDAYS days, $UPHOURS:$UPMINUTES\n"
```

Scripts de Diagnóstico

Os scripts de diagnósticos possuem 2 partes.

- A primeira é o Script que será executado no HOST
 - ▶ Script Qualquer em BASH, AWK, PYTHON
- A segunda é o Script do PARSER
 - ▶ Script que irá definir o que será feito com o dado
 - ▶ Possui DUAS funções:
 - ★ updatedata()
 - ★ www()

Exemplo função updatedata()

```
function meu_script_updatedata()  
{  
  UPDATA="$*"  
}
```

Scripts de Diagnóstico

Os scripts de diagnósticos possuem 2 partes.

- A primeira é o Script que será executado no HOST
 - ▶ Script Qualquer em BASH, AWK, PYTHON
- A segunda é o Script do PARSER
 - ▶ Script que irá definir o que será feito com o dado
 - ▶ Possui DUAS funções:
 - ★ updatedata()
 - ★ www()

Exemplo função updatedata()

```
function meu_script_updatedata()  
{  
  UPDATA="$*"  
}
```

Scripts de Diagnóstico

Os scripts de diagnósticos possuem 2 partes.

- A primeira é o Script que será executado no HOST
 - ▶ Script Qualquer em BASH, AWK, PYTHON
- A segunda é o Script do PARSER
 - ▶ Script que irá definir o que será feito com o dado
 - ▶ Possui DUAS funções:
 - ★ updatedata()
 - ★ www()

Exemplo função updatedata()

```
function uptime_www()
{
    UP="$*"
    UPDAYS=$(awk -F" days" '{print $1}' <<< $UP)
    UPMINUTES=$(cut -d":" -f2 <<< $UP)
    UPHOURS=$(awk -F"days, " '{print $2}' <<< $UP | cut -d":" -f1)
    PSORTCUSTOM=$(printf "%d%.2d%.2d" $UPDAYS $UPHOURS $UPMINUTES)
}
```

Scripts de Diagnóstico - Estados

- Os scripts do PARSER podem colocar os HOSTS em determinados estados
- Para colocar o HOST em um estado basta o script do PARSER definir o estado em que o host se encontra.

Colocando um HOST em um estado

```
function uptime_www()  
{  
    ... <snip/>  
    if (( $UPDAYS <= 5 )); then  
        PSTATETYPE="highuptime:false lowuptime:true"  
    elif (( $UPDAYS >= 100 )); then  
        PSTATETYPE="highuptime:true lowuptime:false"  
    else  
        PSTATETYPE="highuptime:false lowuptime:false"  
    fi  
}
```

Scripts de Diagnóstico - Estados

- Os scripts do PARSER podem colocar os HOSTS em determinados estados
- Para colocar o HOST em um estado basta o script do PARSER definir o estado em que o host se encontra.

Colocando um HOST em um estado

```
function uptime_www()  
{  
    ... <snip/>  
    if (( $UPDAYS <= 5 )); then  
        PSTATETYPE="highuptime:false lowuptime:true"  
    elif (( $UPDAYS >= 100 )); then  
        PSTATETYPE="highuptime:true lowuptime:false"  
    else  
        PSTATETYPE="highuptime:false lowuptime:false"  
    fi  
}
```

Scripts de Diagnóstico - Estados

- Os scripts do PARSER podem colocar os HOSTS em determinados estados
- Para colocar o HOST em um estado basta o script do PARSER definir o estado em que o host se encontra.

Colocando um HOST em um estado

```
function uptime_www()  
{  
    ... <snip/>  
    if (( $UPDAYS <= 5 )); then  
        PSTATETYPE="highuptime:false lowuptime:true"  
    elif (( $UPDAYS >= 100 )); then  
        PSTATETYPE="highuptime:true lowuptime:false"  
    else  
        PSTATETYPE="highuptime:false lowuptime:false"  
    fi  
}
```

Scripts de Diagnóstico - Sumários

- Maneira de mostrar os estados concentrados
- Criar vários sumários
- Exemplos usados no PrD

Scripts de Diagnóstico - Sumários

- Maneira de mostrar os estados concentrados
- Criar vários sumários
- Exemplos usados no PrD

SDI - Instantâneo

- Servidor WEB com SSI
- PARSER gera fragmentos de cada HOST
- XML com dados é montado na requisição via SSI
- Javascript (no navegador) monta tabelas através do XML

SDI - Instantâneo

- Servidor WEB com SSI
- PARSER gera fragmentos de cada HOST
- XML com dados é montado na requisição via SSI
- Javascript (no navegador) monta tabelas através do XML

Sumário

1 Apresentação

2 SDI

- SSH
- Diagnóstico
 - Estados
 - Sumários

3 Possibilidades

4 Porque usar SDI?

5 Futuro

6 Conclusão

Possibilidades do SDI

- Executar qualquer comando em qualquer HOST [DEE - Ambiente de Execução Distribuído]
- Fazer qualquer tipo de diagnóstico
- É possível enxergar os HOSTS monitorados pelo SDI como um GRID
- Basta fazer os scripts de executar e o parser
- ->Exemplo SAT<-

Possibilidades do SDI

- Executar qualquer comando em qualquer HOST [DEE - Ambiente de Execução Distribuído]
- Fazer qualquer tipo de diagnóstico
- É possível enxergar os HOSTS monitorados pelo SDI como um GRID
- Basta fazer os scripts de executar e o parser
- ->Exemplo SAT<-

Sumário

1 Apresentação

2 SDI

- SSH
- Diagnóstico
 - Estados
 - Sumários

3 Possibilidades

4 **Porque usar SDI?**

5 Futuro

6 Conclusão

Porque usar SDI?

- Fácil de usar
- Não requer aplicações obscuras para funcionar
- Não demanda mais outro daemon na máquina monitorada
- Conexão encriptada

Sumário

1 Apresentação

2 SDI

- SSH
- Diagnóstico
 - Estados
 - Sumários

3 Possibilidades

4 Porque usar SDI?

5 Futuro

6 Conclusão

Futuro do SDI

- Disponibilizar mais scripts de diagnóstico
- Disponibilizar ferramentas estatísticas (como banda, online)
- Disponibilizar API simples para utilizar o SDI como um DEE
- Obter mais desenvolvedors >=)

Sumário

1 Apresentação

2 SDI

- SSH
- Diagnóstico
 - Estados
 - Sumários

3 Possibilidades

4 Porque usar SDI?

5 Futuro

6 Conclusão

Conclusão

- Uma ferramenta escalável
- Facilidade na inclusão de novos scripts
- SDI não se limita em Diagnosticar
- Precisa de mais desenvolvedores
 - ▶ Não necessariamente para desenvolver o SDI, mas sim para criar novos scripts e facilidades.

Dúvidas, Perguntas, Choro ou Lamentações

- SITE: <http://sdi.sf.net>
- WIKI: <http://wiki.c3sl.ufpr.br/sdi>
- GIT: <http://git.c3sl.ufpr.br>
- MAILING-LIST:
 - ▶ Archive: <http://listas.c3sl.ufpr.br/sdi>
 - ▶ e-mail: sdi@c3sl.ufpr.br

Web Sistema de Diagnóstico Instantâneo - IceWase! ribas@temari: /tmp/tt Mon, Nov 10 15:58 :.

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://yoda.c3sl.ufpr.br/SDI/ Google

Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... http://...1.html 2008-11-07.p...

SDI Select a page: SUMÁRIO November 10, 2008

1718 hosts online
 0 escolas em ajuda remota
 1 escolas sem o arquivo prd.zone
 1 escolas ausentes do prd.zone
 0 escolas em PrD 1.1
 0 escolas sem o arquivo de versão

◆ Ajuda Remota Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Versão	Uptime
----	-----	--------	--------	--------	--------	--------

◆ Sem arquivo prd.zone Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Uptime
escola1460				OFFLINE	0 days, 2:45

◆ Não está no prd.zone Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Uptime
escola1291	Londrina	Londrina	Polivalente, C E - E Fund Medio	ONLINE	2 days, 3:44

◆ PrD 1.1 Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Versão	Uptime
----	-----	--------	--------	--------	--------	--------

◆ Sem arquivo de versão Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Versão	Uptime
----	-----	--------	--------	--------	--------	--------

--
 Select your language: English (en-US) ▾
 --
 Powered by SDI

Done ribas@temari:/tmp/tt\$!report -window root sumario.jpg

Web Sistema de Diagnostico Instantaneo - Iceweasel ribas@temari: /tmp/tt Mon, Nov 10 15:59 :

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://yoda.c3sl.ufpr.br/SDI/APUCARANA/ Google

Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... http://...1.html 2008-11-07.p...

SDI Select a page: NRE:APUCARANA November 10, 2008

NRE: APUCARANA Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Uptime
escola1	Apucarana	Apucarana	Alberto S.dumont, C E - E Fund Med	ONLINE	17 days, 12:44
escola2	Apucarana	Apucarana	Carlos Massaretto, E E Prof - E Fund	ONLINE	10 days, 12:8
escola3	Apucarana	Apucarana	Ceebja Profa.linda E.a.miyadi - E Fund Med	ONLINE	11 days, 17:36
escola4	Apucarana	Apucarana	Francisco A.sousa, E E Prof - E Fund	ONLINE	10 days, 10:45
escola5	Apucarana	Apucarana	Heitor C.a.furtado, C E - E Fund Medio	ONLINE	17 days, 12:42
escola6	Apucarana	Apucarana	Izidoro L.ceravolo,c E Prof - E Fund Medio	ONLINE	7 days, 5:16
escola7	Apucarana	Apucarana	Jose Canale, E E Pe - E Fund	ONLINE	11 days, 18:2
escola8	Apucarana	Apucarana	Jose De Anchieta, C E Pa - E Fund Medio	ONLINE	11 days, 17:33
escola9	Apucarana	Apucarana	Luiz J.dos Santos, C E Cel - E Fund Med	OFFLINE	16 days, 13:26
escola10	Apucarana	Apucarana	Manoel Ribas, C Agric E - E Fund Med Pro	ONLINE	10 days, 23:9
escola11	Apucarana	Apucarana	Nilo Cairo, C E - E Fund Medio	ONLINE	9 days, 23:16
escola12				OFFLINE	
escola13	Apucarana	Apucarana	Osmar Guaracy Freire, E E - E Fund	ONLINE	17 days, 12:36
escola14	Apucarana	Apucarana	Polivalente Apucarana, C E - E Fund Medio	ONLINE	11 days, 16:14
escola15	Apucarana	Apucarana	Sao Bartolomeu, E E - E Fund	ONLINE	9 days, 23:13
escola16	Apucarana	Apucarana	Tadashi Enomoto, C E - E Fund Medio	ONLINE	16 days, 19:13
escola17	Apucarana	Apucarana	Vale Do Saber, E E - E Fund	ONLINE	11 days, 5:11
escola18	Apucarana	Arapongas	Anesio A.de Azevedo, E E Prof - E Fund	ONLINE	11 days, 4:23
escola19	Apucarana	Arapongas	Antonio G.novaes, C E - E Fund Medio	ONLINE	16 days, 19:14
escola20	Apucarana	Arapongas	Antonio R.sampaio, C E - E Fund Med	ONLINE	17 days, 12:43
escola21	Apucarana	Arapongas	Caravelas, C E Marques De - E Fund Medio	ONLINE	16 days, 19:14
escola22	Apucarana	Arapongas	Emilio De Menezes, C E - E Fund Medio	ONLINE	11 days, 18:45
escola23	Apucarana	Arapongas	Francisco F. Bastos, C E - E Fund Medio	ONLINE	16 days, 19:12
escola24	Apucarana	Arapongas	Graciano Droessler, E E Frei - E Fund	OFFLINE	5 days, 21:11
escola25	Apucarana	Arapongas	Ivanilde De Noronha, C E - E Fund Medio	ONLINE	10 days, 11:43
escola26	Apucarana	Arapongas	Julia Wanderley, C.e.e.b.j.a. Profa - E F	ONLINE	16 days, 19:3
escola27	Apucarana	Arapongas	Julio Junqueira, E E Dr - E Fund	ONLINE	6 days, 11:12
escola28	Apucarana	Arapongas	Nadir M.montanha, C E Profa - E Fund Med	ONLINE	17 days, 12:43
escola29	Apucarana	Arapongas	Regina C.a.dos S.domit, E E Profa - E Fund	ONLINE	0 days, 0:7
escola30	Apucarana	Arapongas	Unidade Polo, C E - E Fund Medio	ONLINE	2 days, 22:38

Done ribas@temari:/tmp/tt\$!report -window root apucarana.jpg

Web Sistema de Diagnostico Instantaneo - Iceweasel ribas@temari: /tmp/ft Mon, Nov 10 15:59 :

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://yoda.c3sl.ufpr.br/SDI/CURITIBA/

Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... http://...1.html 2008-11-07.p...

SDI Select a page: NRE/CURITIBA November 10, 2008

NRE: CURITIBA Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Uptime
escola581	Curitiba	Curitiba	Alcindo Fanaya Jr,e E Para Surdos - E Fund	ONLINE	16 days, 18:12
escola582	Curitiba	Curitiba	Alcyone M.c.vellozo, C E Prof - E Fund Med	ONLINE	17 days, 11:44
escola583	Curitiba	Curitiba	Alfredo Parodi, C E - E Fund Medio	ONLINE	17 days, 11:43
escola584	Curitiba	Curitiba	Algacyr M.maeder, C E Prof - E Fund Medio	ONLINE	4 days, 11:21
escola585	Curitiba	Curitiba	Aline Picheth, E E - E Fund	ONLINE	0 days, 16:14
escola586	Curitiba	Curitiba	Amancio Moro, E E - E Fund	ONLINE	2 days, 10:1
escola587	Curitiba	Curitiba	Angelo Gusso, C E - E Fund Medio	ONLINE	9 days, 23:17
escola588	Curitiba	Curitiba	Angelo Trevisan, E E - E Fund	ONLINE	17 days, 11:37
escola589	Curitiba	Curitiba	Angelo Volpato, E E - E Fund	ONLINE	9 days, 5:57
escola590	Curitiba	Curitiba	Anibal Khury Neto, C E - E Fund Med	ONLINE	6 days, 3:55
escola591	Curitiba	Curitiba	Arlindo C. De Amorim, E E - E Fund	ONLINE	17 days, 11:43
escola592				OFFLINE	
escola593	Curitiba	Curitiba	Atico E.da Rocha, E E Dom - E Fund	ONLINE	17 days, 11:44
escola594	Curitiba	Curitiba	Avelino A.vieira, C E - E Fund Medio	ONLINE	5 days, 11:24
escola595	Curitiba	Curitiba	Benedicto J.cordeiro, C E - E Fund Medio	ONLINE	17 days, 11:43
escola596	Curitiba	Curitiba	Bento M.da Rocha Neto, C E - E Fund Med	ONLINE	17 days, 11:43
escola597	Curitiba	Curitiba	Bom Pastor, E E - E Fund	ONLINE	2 days, 21:16
escola598	Curitiba	Curitiba	Branca Do N.miranda, C E Dona - E Fund Med	ONLINE	17 days, 11:43
escola599	Curitiba	Curitiba	Brandao, E E Prof - E Fund	ONLINE	16 days, 18:20
escola600	Curitiba	Curitiba	Brasilio V.de Castro, C E Prof - E F M Pr	ONLINE	16 days, 18:20
escola601	Curitiba	Curitiba	Candido Rondon, C E Mal - E Fund Medio	ONLINE	17 days, 11:43
escola602	Curitiba	Curitiba	Carola, E E Dona - E Fund	ONLINE	3 days, 2:59
escola603	Curitiba	Curitiba	Carrao, C E Cons - E Fund Medio	ONLINE	17 days, 11:43
escola604	Curitiba	Curitiba	Cead Polo Potty Lazarotto - E Fund Medio	ONLINE	16 days, 18:19
escola605				OFFLINE	
escola606	Curitiba	Curitiba	Ceebja Campo Comprido - E Fund Medio	ONLINE	17 days, 11:41
escola608	Curitiba	Curitiba	Ceebja Paulo Freire - E Fund Medio	ONLINE	9 days, 2:45
escola609				OFFLINE	
escola610	Curitiba	Curitiba	Ceebja Profa. Maria Deon De Lira - E F M	ONLINE	13 days, 11:44
escola611				OFFLINE	

Done

```
ribas@temari:/tmp/ft$ iaport -window root curitiba.jpg
```


Web Sistema de Diagnostico Instantaneo - IceWase! ribas@temari: /tmp/rt Mon, Nov 10 15:58 :.

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://yoda.c3sl.ufpr.br/SDI/raid.shtml

Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... http://...1.html 2008-11-07.p...

SDI Select a page: RAIDs November 10, 2008

79 escolas com disco faltando
 10 escolas com partição faltando
 64 escolas com partição fora do RAID
 5 escolas com partição com problema
 4 escolas com partição sincronizando
 0 escolas com RAID em estado inconsistente

Falta disco Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	RAID
escola21	Apucarana	Arapongas	Caravelas, C E Marques De - E Fund Medio	ONLINE	sub_MISSING
escola11	Apucarana	Apucarana	Nilo Cairo, C E - E Fund Medio	ONLINE	sub_MISSING
escola18	Apucarana	Arapongas	Anesio A.de Azevedo, E E Prof - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola45	Apucarana	Faxinal	Maria M. Jaroskievicz, E E - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola15	Apucarana	Apucarana	Sao Bartolomeu, E E - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola36	Apucarana	Borrazopolis	Jose De Anchieta, C E - E Medio	OFFLINE	sub_MISSING
escola73	Area M. Norte	Almirante Tamandare	Jaci Real P.de Oliveira, E E Pf - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola124	Area M. Norte	Itaperucu	Beda Maria, C E Frei - E Fund Medio	ONLINE	sub_MISSING
escola143	Area M. Norte	Piraquara	Guaritiba, E E - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola127	Area M. Norte	Itaperucu	Nossa Senhora Das Gracias, E E - E Fund	OFFLINE	sub_MISSING
escola271	Area M. Sul	Sao Jose Dos Pinhais	Guatupe, C E - E Fund Medio	ONLINE	sub_MISSING
escola267	Area M. Sul	Sao Jose Dos Pinhais	Costa Viana, C E - E Fund Medio Prof	ONLINE	sub_MISSING
escola242	Area M. Sul	Quitandinha	Francisco Lechinovski, E E - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola236	Area M. Sul	Mandintuba	Maria Senek Woshnaki, E E Profa - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola316	Assis Chateaubriand	Tupassi	Vinicius De Moraes, C E - E Fund Med Pro	ONLINE	sub_MISSING
escola371	Campo Mourao	Nova Cantu	Joao F.costa, C E Prof - E Fund Medio	ONLINE	sub_MISSING
escola486	Cianorte	Guaporema	Arnaldo Busato, C E - E Fund E Prof	ONLINE	sub_MISSING
escola624	Curitiba	Curitiba	Doracy Cezanno, E E - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola586	Curitiba	Curitiba	Amancio Moro, E E - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola646	Curitiba	Curitiba	Guilherme Pereira Neto, E E - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola637	Curitiba	Curitiba	Francisco Zardo, C E Prof - E Fund Medio	ONLINE	sub_MISSING
escola661	Curitiba	Curitiba	Joao Loyola, C E Prof - E Fund Medio	ONLINE	sub_MISSING
escola701	Curitiba	Curitiba	Nossa Sra De Fatima, E E - E Fund	ONLINE	sub_MISSING
escola733	Curitiba	Curitiba	Santa	ONLINE	sub_MISSING

Done

ribas@temari:/tmp/rt\$ iajport -window root raids.jpg

Web Sistema de Diagnóstico Instantâneo - IceWase! ribas@temari: /tmp/it Mon, Nov 10 15:59 :

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://yoda.c3sl.ufpr.br/SDI/integrity.shtml

SDI Select a page: INTEGRIDADE November 10, 2008

0 hosts com o pacote dpkg corrompido
 6 hosts requisitando arquivos de versões
 2 hosts requisitando arquivos de integridade (md5)
 0 hosts requerem 'dpkg --configure -a'
 0 hosts sem atualizações agendadas
 1 hosts com pacotes não instalados corretamente
 2 hosts com pacotes em versão antiga
 2 hosts com pacotes em versão mais recente
 6 hosts com pacotes desnecessários
 1 hosts com arquivos corrompidos

◆ Pacote dpkg corrompido Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Versão	Uptime
escola1822	Toledo	Marechal Candido Rondon	Zulmiro Trento, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	2 days, 6:7
escola1456	Loanda	Sao Pedro Do Parana	Cecilia Meireles, C E - E Fund Medio	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	3 days, 8:36
escola326	Campo Mourao	Barbosa Ferraz	Paraíso Do Sul, E E De - E Fund	OFFLINE	2.0r2 Quero-Quero	2 days, 3:10
escola487	Cianorte	Indianopolis	Felisberto N.goncalves, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	6 days, 12:24
escola786	Dois Vizinhos	Sao Jorge Do Oeste	Nova Santana, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	3 days, 12:11
escola1694	Ponta Grossa	Pirai Do Sul	Pirai Mirim Pedro Solek, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	0 days, 0:8

◆ Requisitando arquivos de versões Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Versão	Uptime
escola1822	Toledo	Marechal Candido Rondon	Zulmiro Trento, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	2 days, 6:7
escola1456	Loanda	Sao Pedro Do Parana	Cecilia Meireles, C E - E Fund Medio	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	3 days, 8:36
escola326	Campo Mourao	Barbosa Ferraz	Paraíso Do Sul, E E De - E Fund	OFFLINE	2.0r2 Quero-Quero	2 days, 3:10
escola487	Cianorte	Indianopolis	Felisberto N.goncalves, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	6 days, 12:24
escola786	Dois Vizinhos	Sao Jorge Do Oeste	Nova Santana, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	3 days, 12:11
escola1694	Ponta Grossa	Pirai Do Sul	Pirai Mirim Pedro Solek, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	0 days, 0:8

◆ Requisitando arquivos de integridade (md5) Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Versão	Uptime
escola1446	Loanda	Querencia Do Norte	Humberto De Campos, C E - E Fund Medio	ONLINE	2.0r2 Quero-quero	6 days, 10:46
escola1450	Loanda	Santa Cruz De Monte Castelo	Santos Dumont, E E - E Fund	ONLINE	2.0r2 Quero-Quero	0 days, 0:11

◆ Requer 'dpkg --configure -a' Select columns

ID	NRE	Cidade	Escola	Status	Versão	Uptime
Done						

ribas@temari:/tmp/it\$!aport -window root integridade.jpg

Web Sistema de Diagnostico Instantaneo - Iceweasel ribas@temari: /tmp/tt Mon, Nov 10 15:59 :.

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://yoda.c3sl.ufpr.br/SDI/onlineplot.shtml

Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... Sistema de ... http://...1.html 2008-11-07.p...

Hosts OnLine

Meses de 2000

outubro

#Hosts

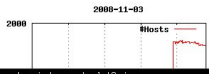
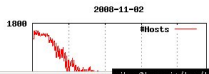
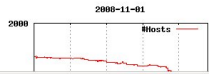
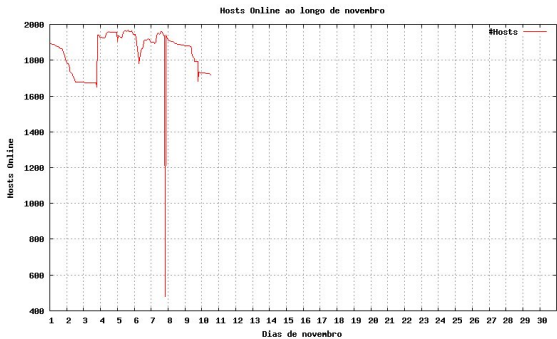
novembro

#Hosts

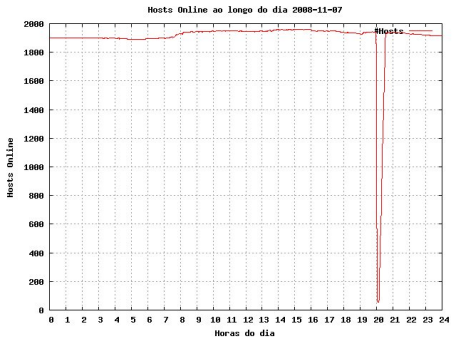
Done

```
ribas@temari:/tmp/tt$ import -window root plot1.jpg
```

Relatório de 2008-11



```
ribas@temari:/tmp/rt$ import -window root plot2.jpg
```



Done

```
ribas@temari:/tmp/tt$ import -window root plot3.jpg
```