

ZABBIX

Desenvolvido por Diego Cavalcante - 22/12/2017
E-mail: diego@suportecavalcante.com.br
Skype: suportecavalcante
Descrição: Monitora atividade de Jobs do Iperius Backup
S.O: Windows
Linguagem: Powershell
Tipo: Low Level Discovery

Caso você tenha instalado o software Iperius Backup em seu servidor, e deseja coletar o status e outros dados importantes dos Jobs configurados, siga os passos abaixo. Com um pouco de Powershell e leitura de Logs é só o que precisamos para monitorá-lo, o software tem sua versão free (com algumas limitações) e a versão paga, e em ambos os casos o monitoramento pode ser realizado.

◦ ITENS

- LLD Status {#JOBCONF}
- LLD Nome {#JOBCONF}
- LLD Início do Job {#JOBCONF}
- LLD Fim do Job {#JOBCONF}
- LLD Tempo Decorrido do Job {#JOBCONF}
- Serviço Iperius Backup

◦ TRIGGERS

- LLD Status do Job {#JOBCONF}

◦ GRÁFICOS

- LLD Status do Job {#JOBCONF}

1º PREPARANDO HOST:

O monitoramento em si, necessita que alguns ajustes sejam realizados no host antes da coleta de dados. Como exemplo em meu ambiente existem alguns diretórios padrão que utilizo para Scripts e UserParameters.

Scripts: c:\zabbix\monitoramento\scripts\
UserParameters: c:\zabbix\monitoramento\userparameters\

OBS: Ajuste de acordo com o seu ambiente, dentro do zabbix_agentd.conf do Host, ajuste o parâmetro: Include= e aponte para o diretório onde irá conter seus arquivos .conf com os UserParameters.

2º REQUERIMENTOS INICIAIS:

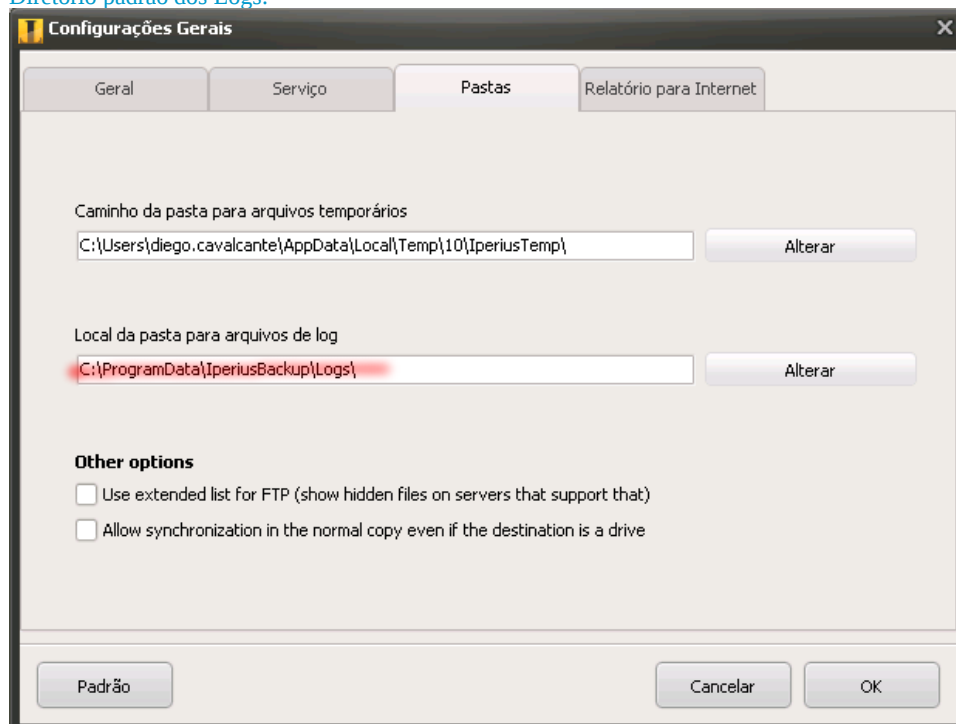
- Abra o Powershell como Administrador e execute o comando Set-ExecutionPolicy Unrestricted e confirme.
- Caso já tenha feito o procedimento acima no Host, desconsidere e pule para o próximo requerimento.
- Coloque discovery.backup.iperius.ps1 no diretório de sua escolha.
- Coloque discovery.backup.iperius.conf no diretório de sua escolha.
- Reinicie o Zabbix Agent no Host.

OBS: O software guarda suas configurações de Jobs e Logs das atividades de backup em diretórios padrão, caso você tenha alterado o caminho, abra o script discovery.backup.iperius.ps1 e altere as variáveis abaixo informando o caminho exato. Caso não tenha mudado, nenhum ajuste de diretório no script será necessário.

```
# Variáveis
$dirjobs = "C:\ProgramData\IperiusBackup\Jobs"
$dirlogs = "C:\ProgramData\IperiusBackup\Logs"
```

OBS: O script foi desenvolvido para ler os Logs no idioma "Português Brasil", caso seu Log esteja em um idioma diferente, altere as consultas do script de acordo com seu idioma.

Diretório padrão dos Logs:



3º FEITO OS PASSOS ACIMA, VAMOS AOS TESTES:

- ° Abra o powershell e navegue até a pasta do script e teste com os comandos disponíveis abaixo:
- ° .\discovery.backup.iperius.ps1 JSONJOBS (Monta JSON com o nome de todos os Jobs)
- ° .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBNOME NOMEDOJOB (Verifica nome real do Job)
- ° .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBSTATUS NOMEDOJOB (Verifica o ultimo status do Job)
- ° .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBINICIO NOMEDOJOB (Verifica data e hora do inicio do Job)
- ° .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBFIM NOMEDOJOB (Verifica data e hora do fim do Job)
- ° .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBTEMPO NOMEDOJOB (Verifica o tempo decorrido até o fim do Job)

Exemplo:

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JSONJOBS
{
  "data": [
    {
      "<#JOBCONF>" : "Job001"
    },
    {
      "<#JOBCONF>" : "Job002"
    },
    {
      "<#JOBCONF>" : "Job003"
    },
    {
      "<#JOBCONF>" : "Job004"
    },
    {
      "<#JOBCONF>" : "Job005"
    }
  ]
}
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBNOME Job001
ONSITE - ZABBIX DIA
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBNOME Job002
ONSITE - DB TARGET DIA
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBNOME Job003
ONSITE - FILES PONTO DIA
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBNOME Job004
ONSITE - MTRIX DIA
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBNOME Job005
ONSITE - DISASTER RECOVERY
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBSTATUS Job001
1
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBSTATUS Job002
1
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBSTATUS Job003
1
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBSTATUS Job004
1
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBSTATUS Job005
0
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
```

Exemplo:

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JSONJOBS
{
  "data": [
    { "<#JOBCONF>" : "Job001" },
    { "<#JOBCONF>" : "Job002" },
    { "<#JOBCONF>" : "Job003" },
    { "<#JOBCONF>" : "Job004" },
    { "<#JOBCONF>" : "Job005" }
  ]
}
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBINICIO Job001
05/01/2018 12:05:03
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBINICIO Job002
04/01/2018 23:01:24
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBINICIO Job003
05/01/2018 12:10:04
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBINICIO Job004
05/01/2018 12:00:03
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBINICIO Job005
05/01/2018 02:00:14
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBFIM Job001
05/01/2018 12:05:12
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBFIM Job002
04/01/2018 23:14:59
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBFIM Job003
05/01/2018 12:11:37
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBFIM Job004
05/01/2018 12:02:45
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBFIM Job005
05/01/2018 04:18:26
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBTEMPO Job001
0:0:9
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBTEMPO Job002
0:13:35
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBTEMPO Job003
0:1:33
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBTEMPO Job004
0:2:43
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\discovery.backup.iperius.ps1 JOBTEMPO Job005
2:18:12
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> _
```

OBS: Caso algum erro apareça ao executar os comandos, reveja todos os passos anteriores.

4º TEMPLATE:

- ° Importe o Template - Windows LLD Iperius Backup.xml em seu Zabbix Frontend.
- ° Associe o Template ao Host monitorado e aguarde a coleta.
- ° Ajuste os intervalos de coleta, período de retenção de **History** e **Trend** dos itens de acordo com seu ambiente.

OBS: Caso os dados não sejam coletados, use e abuse do zabbix_get para validar a coleta dos dados.

5º MAPEAMENTO DE VALORES:

NOME: ★ STATUS ★ Serviço

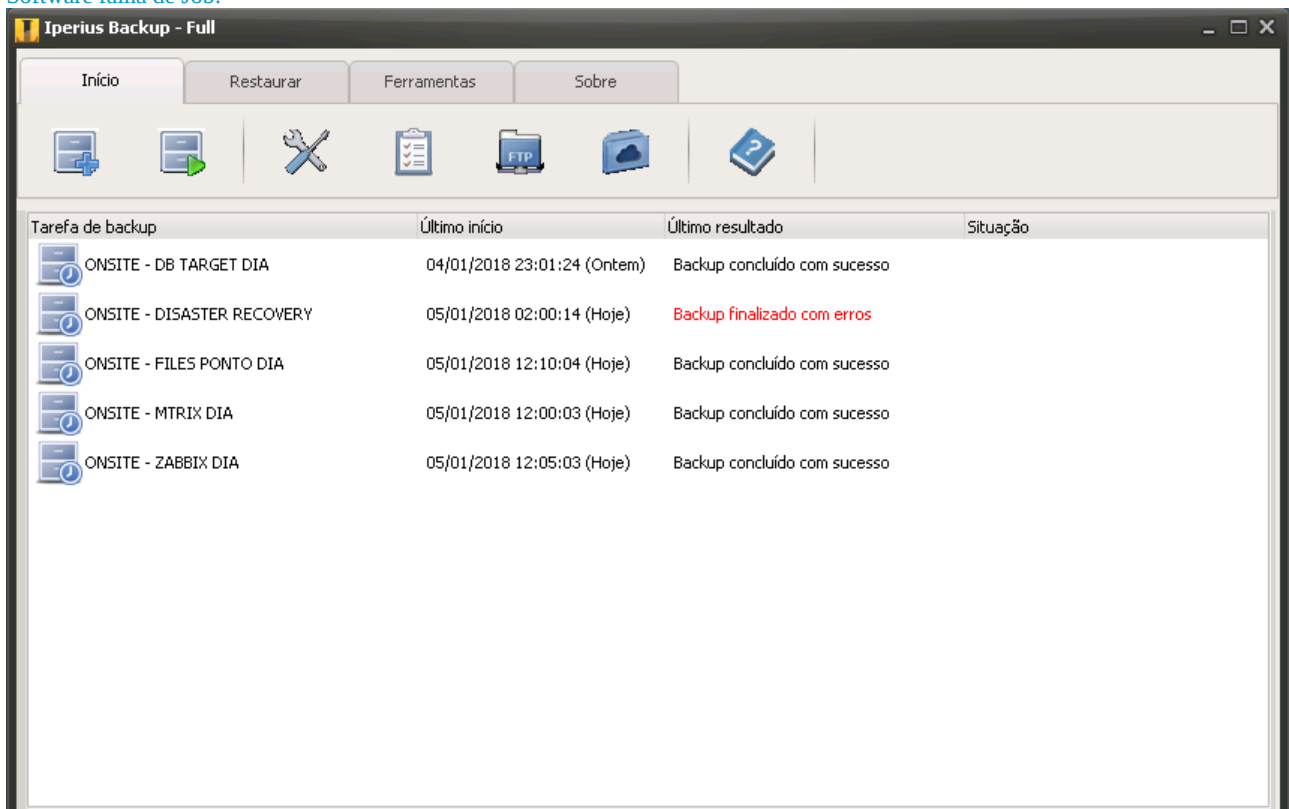
- 0 = Iniciado
- 1 = Pausado
- 2 = Iniciar Pendente
- 3 = Pausa Pendente
- 4 = Continuar Pendente
- 5 = Parar Pendente
- 6 = Parado
- 7 = Desconhecido
- 255 = Desconhecido

NOME: ★ STATUS ★ Iperius Backup






- 0 = Erros
- 1 = Sucesso
- 2 = Avisos
- 3 = Cancelado
- 4 = Não Concluído

6º DADOS COLETADOS, GRÁFICOS E SOFTWARE:

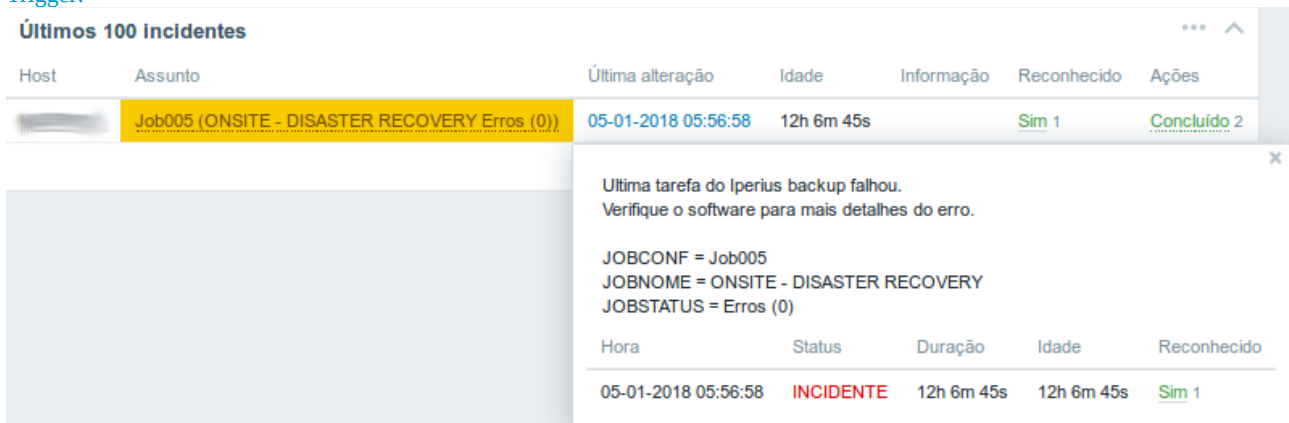
Software falha de Job:




The screenshot shows the Iperius Backup - Full application window. It has a menu bar with 'Início', 'Restaurar', 'Ferramentas', and 'Sobre'. Below the menu is a toolbar with icons for backup, restore, tools, and help. The main area displays a table of backup tasks.

Tarefa de backup	Último início	Último resultado	Situação
 ONSITE - DB TARGET DIA	04/01/2018 23:01:24 (Ontem)	Backup concluído com sucesso	
 ONSITE - DISASTER RECOVERY	05/01/2018 02:00:14 (Hoje)	Backup finalizado com erros	
 ONSITE - FILES PONTO DIA	05/01/2018 12:10:04 (Hoje)	Backup concluído com sucesso	
 ONSITE - MTRIX DIA	05/01/2018 12:00:03 (Hoje)	Backup concluído com sucesso	
 ONSITE - ZABBIX DIA	05/01/2018 12:05:03 (Hoje)	Backup concluído com sucesso	

Trigger:



The screenshot shows the 'Últimos 100 incidentes' window. It contains a table of incidents and a detailed view of the last incident.

Host	Assunto	Última alteração	Idade	Informação	Reconhecido	Ações
	Job005 (ONSITE - DISASTER RECOVERY Erros (0))	05-01-2018 05:56:58	12h 6m 45s		Sim 1	Concluído 2

Última tarefa do Iperius backup falhou.
Verifique o software para mais detalhes do erro.

JOBCONF = Job005
JOBNAME = ONSITE - DISASTER RECOVERY
JOBSTATUS = Erros (0)

Hora	Status	Duração	Idade	Reconhecido
05-01-2018 05:56:58	INCIDENTE	12h 6m 45s	12h 6m 45s	Sim 1

Dados Recentes:

Dados recentes

Filtrar

Grupos de hosts

Informe aqui o argumento para pesquisa

Selecionar

Nome

Hosts

Informe aqui o argumento para pesquisa

Selecionar

Aplicação

★ Iperius Backup ★

Selecionar

Exibir itens sem dados☒

Mostrar detalhes☐

Aplicar

Limpar

<input type="checkbox"/> Nome	Última checagem	Último valor	Alterar
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job001 (5 itens)			
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job002 (5 itens)			
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job003 (5 itens)			
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job004 (5 itens)			
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job005 (5 itens)			

0 selecionado

Exibir gráfico empilhado

Exibir gráfico

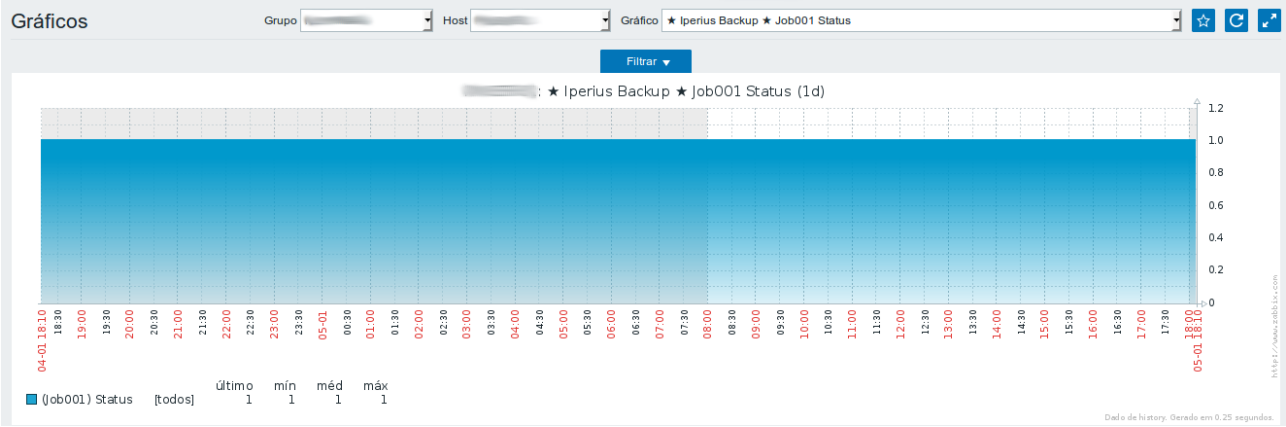
Dados Recentes:

<input type="checkbox"/> Nome	Última checagem	Último valor	Alterar
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job001 (5 itens)			
<input type="checkbox"/> (Job001) Tempo Decorrido	05-01-2018 17:09:31	0:0:9	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job001) Status	05-01-2018 17:09:28	Sucesso (1)	Gráfico
<input type="checkbox"/> (Job001) Nome da Tarefa	05-01-2018 17:09:22	ONSITE - ZABBIX DIA	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job001) Inicio da Tarefa	05-01-2018 17:09:20	05/01/2018 12:05:03	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job001) Fim da Tarefa	05-01-2018 17:09:17	05/01/2018 12:05:12	Histórico
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job002 (5 itens)			
<input type="checkbox"/> (Job002) Tempo Decorrido	05-01-2018 17:09:32	0:13:35	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job002) Status	05-01-2018 17:09:28	Sucesso (1)	Gráfico
<input type="checkbox"/> (Job002) Nome da Tarefa	05-01-2018 17:09:22	ONSITE - DB TARGET DIA	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job002) Inicio da Tarefa	05-01-2018 17:09:20	04/01/2018 23:01:24	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job002) Fim da Tarefa	05-01-2018 17:09:18	04/01/2018 23:14:59	Histórico
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job003 (5 itens)			
<input type="checkbox"/> (Job003) Tempo Decorrido	05-01-2018 17:09:34	0:1:33	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job003) Status	05-01-2018 17:09:29	Sucesso (1)	Gráfico
<input type="checkbox"/> (Job003) Nome da Tarefa	05-01-2018 17:09:24	ONSITE - FILES PONTO DIA	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job003) Inicio da Tarefa	05-01-2018 17:09:20	05/01/2018 12:10:04	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job003) Fim da Tarefa	05-01-2018 17:09:18	05/01/2018 12:11:37	Histórico

Dados Recentes:

<input type="checkbox"/> Nome	Última checagem	Último valor	Alterar
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job001 (5 itens)			
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job002 (5 itens)			
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job003 (5 itens)			
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job004 (5 itens)			
<input type="checkbox"/> (Job004) Tempo Decorrido	05-01-2018 17:09:34	0:2:43	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job004) Status	05-01-2018 17:09:30	Sucesso (1)	Gráfico
<input type="checkbox"/> (Job004) Nome da Tarefa	05-01-2018 17:09:27	ONSITE - MTRIX DIA	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job004) Inicio da Tarefa	05-01-2018 17:09:21	05/01/2018 12:00:03	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job004) Fim da Tarefa	05-01-2018 17:09:19	05/01/2018 12:02:45	Histórico
★ Iperius Backup ★ Job Info - Job005 (5 itens)			
<input type="checkbox"/> (Job005) Tempo Decorrido	05-01-2018 17:09:34	2:18:12	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job005) Status	05-01-2018 17:09:30	Erros (0)	Gráfico
<input type="checkbox"/> (Job005) Nome da Tarefa	05-01-2018 17:09:28	ONSITE - DISASTER RECO...	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job005) Inicio da Tarefa	05-01-2018 17:09:21	05/01/2018 02:00:14	Histórico
<input type="checkbox"/> (Job005) Fim da Tarefa	05-01-2018 17:09:19	05/01/2018 04:18:26	Histórico

Gráficos:



FIM.