ESYSINFO DRIVER

Nome do arquivo	EsysInfo.dll
Fabricante	Elipse Software
Equipamentos	Não disponível
Protocolo	Não disponível
Versão	1.0
Última atualização	DRV 23/04/2008 - DOC 23/04/2008
Plataforma	Win32
Dependências	Microsoft Management Console 1.2 ou superior; IOKit v1.14 ou superior; E3

Apresentação

Este driver tem como objetivo monitorar o desempenho de computadores através da leitura de contadores fornecidos pelo sistema operacional, serviços e drivers, sendo possível coletar dados tanto da máquina local quanto da máquina remota.

Esses contadores possuem informações relativas à utilização do sistema e ao estado atual desses recursos, sempre em tempo real.

O driver utiliza os recursos presentes no Performance Monitor, que é um *snap-in* do *Microsoft Management Console* (MMC), um *framework* usado no Windows (versões 2000, 2003, XP e Vista) para hospedar ferramentas administrativas.

Requisitos

Para monitorar computadores remotos, é necessário realizar as seguintes configurações:

1) No caso de ter o *firewall* do Windows habilitado, deve-se selecionar a exceção *File and Print Sharing* nas configurações do *Windows Firewall*;

2) Iniciar o serviço *Remote Registry* no computador que será monitorado. No Windows Vista este serviço não está ativo por padrão, sendo necessário iniciá-lo manualmente (Figura 1). Para que esse serviço seja iniciado de forma automática, altere o tipo de inicialização para *Automatic*.

Figura 1 - Ativar o Remote Registry

Configuração do driver

Este driver depende de direitos de administrador na máquina para funcionar corretamente, sendo possível definir uma conta de usuário específica para ser usada no driver.

Para isso, acesse as configurações do driver, na aba *ESysInfo* (Figura 2), marque a opção *Connect remotely using* e preencha os campos *Domain*, *Username* e *Password*.

Ao clicar no botão *Test Logon*, deverá ser indicado sucesso na caixa de status que se encontra abaixo do botão.

NOTA: A conta de usuário configurada no driver deve fazer parte do grupo *Administrator* no computador que será monitorado. No Windows Vista, os usuários dos grupos *Performance Logs User* ou *Performance Monitor User* também têm acesso aos dados.

Figura 2 - Configurações do driver ESysInfo

Inserir tags através do *Tag Browser*

Este driver suporta somente configuração de tags por string, não sendo possivel configurá-las através dos parâmetros *[N]* de endereçamento.

O *Tag Browser* (Figura 3) possui as pastas *Local*, que mostra os contadores do computador local; e a pasta *Remote*, que mostra também todos os contadores, porém separados por máquinas encontradas na rede.

Figura 3 - *Tag Browser* no driver ESysInfo

Parâmetros [P] de configuração do driver

P1 Não utilizado

P2 Não utilizado

P3 Não utilizado

P4 Não utilizado

Referência de tags

Introdução

Todos os tags adicionados ao driver têm a função de ler os dados fornecidos pelos contadores de performance. Os contadores podem variar de acordo com o sistema operacional e com os programas instalados no computador. Cada computador possui seus próprios contadores, sendo que alguns são genéricos, como os relacionados a processamento, memória e disco.

LER CONTADOR	Leitura / Escrita
Este tag faz a leitura do contador correspondente aos valores dos parâmetros *Device* e *Item*. Caso seja utilizado o *Tag Browser* para adicionar o tag, estes parâmetros serão preenchidos automaticamente. Ao criar o tag de forma manual, é preciso verificar se o contador adicionado realmente está presente no computador consultado. **N1** Não utilizado. **N2** Não utilizado.	Leitura

N3 Não utilizado. **N4** Não utilizado. **Device:** Nome do computador que será acessado. Se não for informado, a consulta é feita no computador local. Utilizar o formato *\\COMPUTADOR* **Item:** Caminho do contador, utilizando o mesmo formato do *Performance Monitor* do Windows: *\PerfObject(ParentInstance/ObjectInstance#InstanceIndex)\Counter* Por padrão, o valor recebido é do tipo *DOUBLE*. Os valores podem ser lidos diretamente como *LONG* ou *LARGE*. Para alterar o tipo de retorno, insira no final do caminho contador (parâmetro *Item*) *,l* para tipo *LONG* ou *,ll* para tipo *LARGE*. Ex: *\Processor(_Total)\% Processor Time,l* ou *\Processor(_Total)\% Processor Time,ll*	

NOTA: Para verificar a lista completa de contadores disponíveis em um determinado computador sem o auxílio deste driver, execute o aplicativo *Performance Monitor* (*perfmon.msc*).

Histórico das revisões do driver

Versão	Data	Autor	Comentários
v1.00	23/04/2008	M. Zani	- Primeira versão do driver.