

## Ctree Server®

<b>Produto</b>	: Microsiga Protheus® versão 11	<b>Data da publicação</b>	: 21/02/13
<b>Chamado</b>	: TGRDCJ	<b>Banco(s) de Dados</b>	: Todos
<b>País(es)</b>	: Todos		

O Ctree Server® é um servidor de banco de dados desenvolvido pela empresa Faircom. O Protheus utiliza o Ctree Server® para manipulação dos dicionários de dados (SXs), arquivos de help, arquivo de senhas e profile de usuário. A instalação do Ctree Server® está liberada para até 64 usuários simultâneos. Para um número maior de usuários, é necessário entrar em contato com a TOTVS®.

### PROCEDIMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO

#### **Importante**

- Esta versão do Ctree Server® não deve ser utilizada para manipulação do banco de dados principal.
- As configurações de um CtreeServer para um ambiente com Load Balance e/ou um ambiente em que o RootPath é compartilhado por mais de um servidor Protheus, deve ser utilizada uma configuração adicional em todos os ambientes, através da chave **CtreeRootPath**.
- O CtreeServer trabalha com arquivos do tipo Ctree, criados através do Ctree Local e/ou Ctree Server. Para utilizar o CtreeServer para controle dos dicionários e/ou banco de dados, caso o seu ambiente utilize LOCALFILES=ADS, é necessário converter os dicionários para o formato CTREE, através da ferramenta APSDU.
- Não é possível utilizar Ctree Local e/ou CtreeServer para os dicionários nos ambientes em que a base de dados principal (RpoDb) é ADS ou DBF.
- As informações completas sobre as configurações para os tipos diferentes de ambientes e sistemas operacionais, conversões de arquivo, e particularidades de operação pertinentes a esta infra-estrutura, estão documentadas no site do DEM – Documentação Interna Microsiga, acessível através do endereço <http://dem.microsiga.com.br>, na seção **Principal / A Tecnologia Protheus / Banco de Dados / Ctree - Ctree Server**.

## CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DO PROTHEUS

Para utilização adequado do Ctree Server é necessário alterar o arquivo de configuração do Protheus Server **AppServer.ini** com as seguintes seções e chaves:

1. Finalize o Protheus Server. Para alterar o arquivo de configuração do **AppServer.ini**, o Protheus Server não deve estar em execução.
2. Inclua no arquivo de configuração **AppServer.ini**:

```
[GENERAL]
ctreemode=server
[ctreeserver]
ctuserid=ADMIN
ctuserpass=ADMIN
ctservername=FAIRCOMS@ip_do_servidor
```

3. Na chave **CTSERVERNAME**, no lugar de **IP\_do\_servidor**, deve ser colocado o IP do servidor em que o CtreeServer está sendo executado. **Exemplo**

```
[CTREESERVER]
CTSERVERNAME=FAIRCOMS@183.34.63.01
```

## PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

### Versão Windows

1. Crie um diretório, por exemplo, **C:\CTREESERVER** e descompacte o arquivo da pasta **Windows** dentro do diretório criado. Desta forma, a estrutura de subdiretórios do CtreeServer será criada.
2. Para iniciar o servidor Ctree, em modo console, execute o aplicativo **ctsrvr.exe**, localizado no diretório: **C:\ctreeserver\FairCom\V9.5.2\winX64\bin\ace\isam**.
3. Para parar o servidor ctree, tanto como console como serviço, execute **ctstop -auto**, no diretório **C:\ctreeserver\FairCom\V9.5.2\winX64\tools\cmdline\admin\client**.
4. Para parar o serviço em modo console, na tela do Ctree Server, escolha a opção **Control\Shutdown**. Acesse com usuário e senha (ADMIN, ADMIN).
5. Para aplicar uma nova licença, execute o aplicativo **factvat.exe**, no diretório **C:\ctreeserver\FairCom\V9.5.2\winX64\bin\ace\isam**. É necessário que o serviço do Ctree esteja parado para a aplicação da licença.
6. Para instalar o CtreeServer como um serviço, execute o aplicativo **ctntinst.exe -install**, localizado no diretório **C:\ctreeserver\FairCom\V9.5.2\winX64\bin\ace\isam**. O serviço instalado é chamado de **ctreeserver**, e é configurado com **start** manual.

### Versão Linux

1. Crie um diretório, por exemplo **ctreeserver**, e descompacte o arquivo da pasta **Linux** no mesmo. Ex: **tar -zxvf ctsrvr\_linux\_v8\_050520.tar.gz**

2. Na seção de execução do Servidor Ctree, defina o diretório do ctreeserver para busca da **libctreecb.so** (biblioteca de **callback** utilizada para resolução de alguns índices e filtros), aumente o número máximo de arquivos do sistema operacional, através dos comandos: `export LD_LIBRARY_PATH=/ctreeserver/faircom/linux.v2.6.x86.32bit/bin/ace/isam`.
3. Para iniciar o servidor ctree, execute o aplicativo **ctsrvr**, através do comando `./ctsrvr`, na pasta `/ctreeserver/faircom/linux.v2.6.x86.32bit/bin/ace/isam`.
4. Para parar o CtreeServer, execute o aplicativo **ctstop**, através do comando `./ctstop -auto`, na pasta `/ctreeserver/faircom/linux.v2.6.x86.32bit/tools/cmdline/admin/client`.
5. Para aplicar uma nova licença, execute o aplicativo **fcactvat**, através do comando `./fcactvat`, na pasta `/ctreeserver/faircom/linux.v2.6.x86.32bit/bin/ace/isam`. É necessário que o serviço do Ctree esteja parado para a aplicação da licença.