



Integrador ARTSOFT CLAB
ARTSOFT 24.0

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	2
2. REQUISITOS	2
3. INSTALAÇÃO	2
4. ATUALIZAÇÕES DO SERVIÇO	7
5. UTILIZAÇÃO COM CLAB	8
6. ALTERAÇÕES	8

1. INTRODUÇÃO

Este documento é um auxiliar de implementação do integrador ARTSOFT - CLAB.

2. REQUISITOS

- 1 licença XMLServer com licenciamento Multi-empresa
- 1 licença pervasive adicional para o servidor (se não a tiver)
- IP fixo para fornecer à CLAB
- ARTSOFT versão 24 instalada.

3. INSTALAÇÃO

O integrador utiliza componentes que estão na diretoria ARTSOFT Serviços e, para garantir a sua atualização isolada, recomenda-se a criação de um diretório próprio para a sua instalação, com um nome, por exemplo: CLab, e neste com dois subdiretórios: 'BIN' e 'LOGS'. No diretório 'BIN' deverá colocar os ficheiros abaixo indicados:

- ArtDB_OEx.dll
- ArtDB_BEx.dll
- ArtDB_PEx.dll
- ArtDB_TEx.dll
- ArtExec.dll
- ArtExecSvc.exe
- ARTSOFT.ver
- ArtXMLServer.svc
- TI_BTREx.dll
- TI_CPPEx.dll
- TI_TLSEx.dll

Apresenta-se de seguida um exemplo de ficheiro .cfg para a instalação:

```

  EmpresaExemplo.cfg

1 [CONFIG]
2 PathTbg = C:\ART\FICH
3 PathDB = C:\ART\FICH
4 PathTemp = C:\ART\FICH
5 PathFrm = C:\ART\Forms
6 PathCfg = C:\ART\Forms
7 Company = <coloque aqui o nome da base de dados da própria empresa ou outra de formação/testes>
8 Year = 2022
9 LoadLibs = ARTDB P
10 Plugins = ArtXMLServer
11 Threads = 4
12 TimeOut = 180
13 ServerAddr=LOCALHOST:2500
14 ServerName=C-LABSRV
15 CmdPort =0
16 PathLog = C:\ART\CLAB\Logs\XMLServer.log
17 BuffLogSize=64
18 BuffLogMax =2048
19 IPList =localhost
20 ;LogPerform =CPU:50;MEM:75;MPR:50000;MPK:75000
21 ;BlockParam =5*1s;15*15s;30*1m;180*15m;360*1h;600*24h
22 ;GrantList = c-lab.pt
23 LogEvents = Exceptions; ConRequest; ConErrors; BlackList; NotAllowed; DenialSvc; Invaders
24 =====
25 [XMLSERVER]
26 MaxConnect =128
27 WorkThreads=1
28 ConnThreads=2
29 XMLPort =2600
30 TimeOut =90
31 XmlIndent =0
32 ;Encoding =WINDOWS-1252
33 Encript =N
34 MultiEmpr =S
35 Digest =SHA1
36 ServerName =C-LABSRV
37 UsersList =CLAB:<insira password cifrada aqui>
38 LogServices=Contab/Journal/Commit
39LogFile =C:\ART\CLAB\Logs\Requests.log
40 LogSize =10
41 LogRecLen =0
42 ;TrustList =b-online-test ;b-online-prod;localhost;localhost.IP
43

```

A configuração é semelhante a um serviço normal XMLServer, sendo que no campo ‘UsersList’ deve ser colocado um utilizador com uma palavra-passe encriptada pelo utilitário TextCript.exe, presente no diretório ARTSOFTServicos.

É sempre importante relembrar que a palavra-passe escolhida deverá ser muito forte porque a segurança do serviço depende fortemente desta, pelo que deverá ter mais de 10 dígitos e conter maiúsculas, minúsculas, números e símbolos.

Segue abaixo um exemplo, com a palavra passe pA1avRA-Passe«FOrte»

ARTSOFT Integrador CLab | Versão 24.0

Textcrypt ARTSOFT V2.0

Nº de Licença:

Texto:

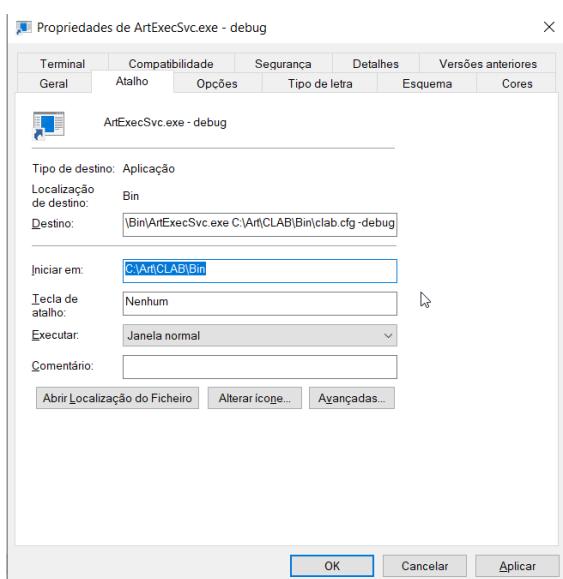
Resultados

Cifras	
CifreTxt:	<input type="text" value="1RJXXk16Dmkj2xjFHDTkHMD-2CNuzQ5FYUF"/>
AES:	<input type="text" value="Inz11v05Q873yvq1eX1bt25CKJ"/>
Hash	
SHA1:	<input type="text" value="8B3BD1CD6B01EC234318EE031F8BCD87424DF0F6"/>
MD5:	<input type="text" value="AFF8C70B0E4E07290E7687C3C91D6799"/>
CRC32:	<input type="text" value="E2C49D79"/>

Nota: não use a palavra-passe do exemplo, por favor!

O serviço deve ser testado antes de ser instalado, criando um atalho para o Artexecsvc com o seguinte conteúdo:

C:\ART\CLAB\Bin\ArtExecSyc.exe C:\Art\CLAB\bin\clab.cfg -debug



Quando executar o atalho criado, deverá aparecer uma consola com o nome do serviço e da configuração introduzida (no exemplo: empresa.cfg).

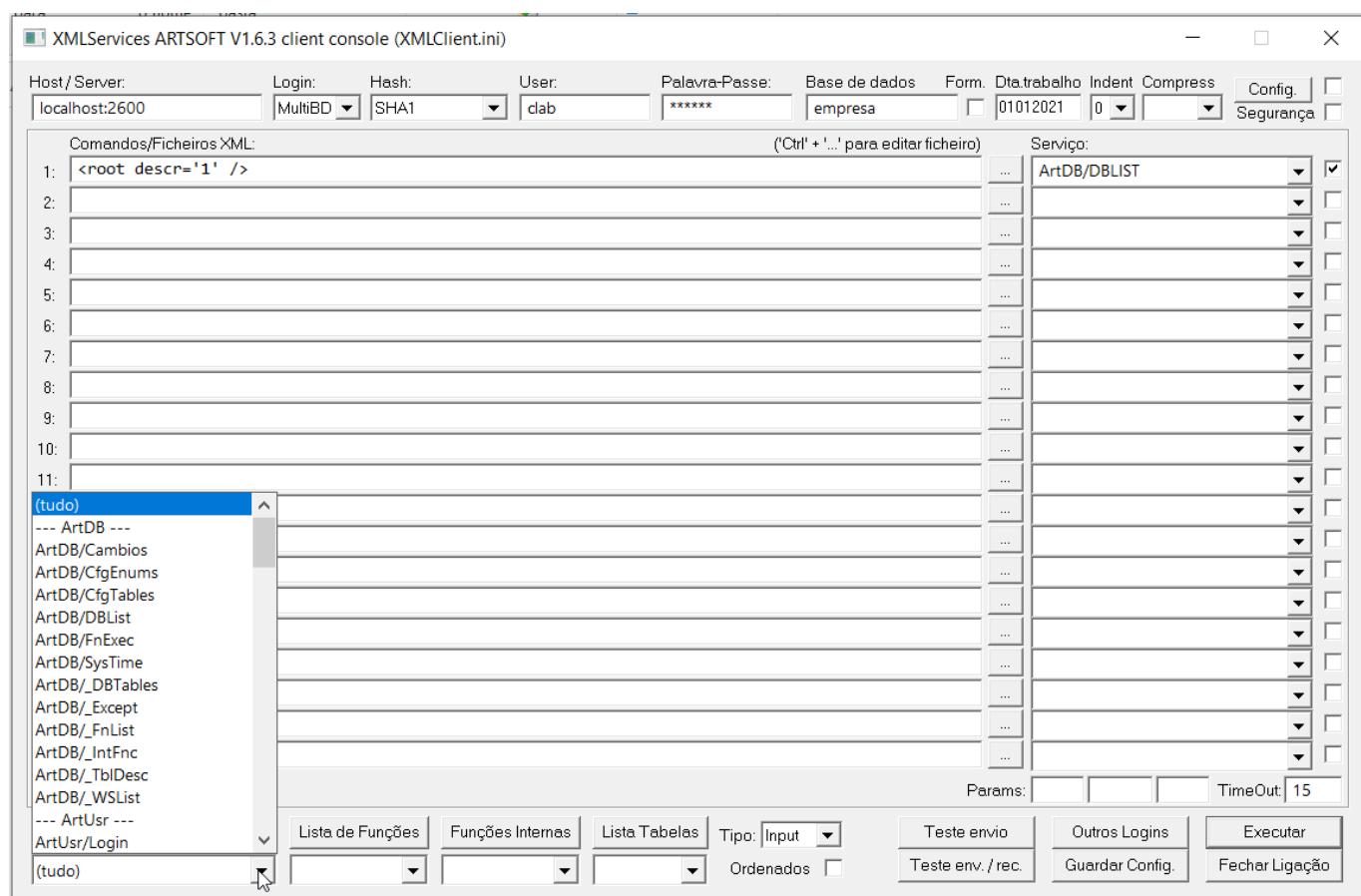


```

20221007-16:49:44 ArtExec > iniciado com "C:\Art\POR\ART220\CLAB\Bin\clab.cfg"
20221007-16:49:45 ArtXMLServer > iniciado na porta 2600
Loader de serviços ARTSOFT, v22.00

E - Limpar ecrã
L - Lista de serviços
S - Status dos serviços
R - Reiniciar serviços
X - Refresh de serviços
C - Configurações
ESC- Parar servidor
  
```

Para testar o correto funcionamento do serviço deve utilizar a consola 'XMLClient.exe', colocando em **Host / Server**: o endereço IP 'localhost:2600' ou '127.0.0.1:2600', em **Login**: 'MultiDB', em **User**: 'CLab', no campo '**Palavra-passe**' a password antes de ser encriptada, na **base de dados** pode colocar a usada no campo 'Company' do ficheiro de configuração, e em '**Dta.trabalho**' a data do próprio dia.



XMLServices ARTSOFT V1.6.3 client console (XMLClient.ini)

Host / Server: localhost:2600 Login: MultiDB Hash: SHA1 User: clab Palavra-Passe: ***** Base de dados: empresa Form. Dta.trabalho: 01/01/2021 Indent: 0 Compress: Segurança

Comandos/Ficheiros XML: (Ctrl' + '... para editar ficheiro)

1: <root descr='1' />

2:

3:

4:

5:

6:

7:

8:

9:

10:

11:

Serviço: ArtDB/DBLIST

Params: TimeOut: 15

Lista de Funções | Funções Internas | Lista Tabelas | Tipo: Input | Teste envio | Outros Logins | Executar

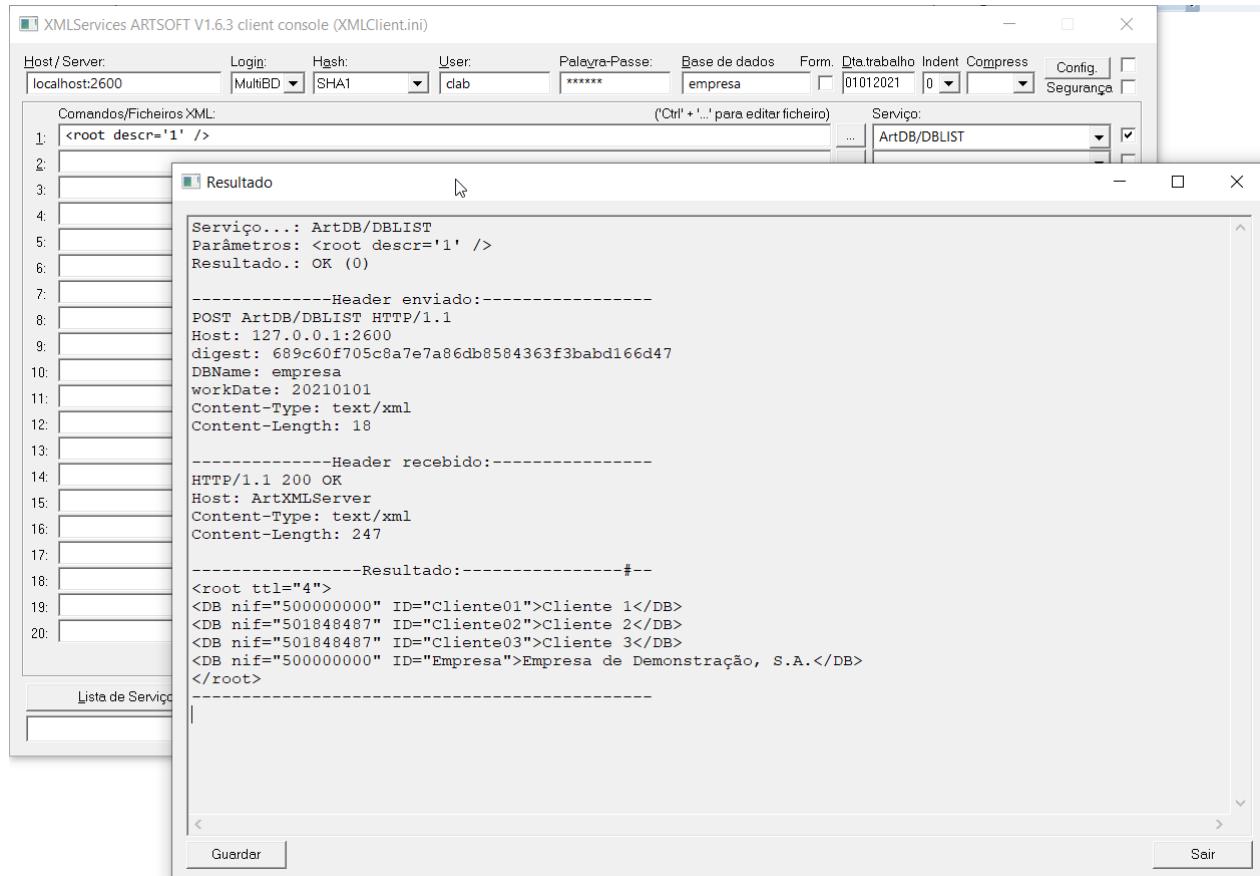
Ordenados: Teste env. / rec. | Guardar Config. | Fechar Ligação

ArDB ---
 ArtDB/Cambios
 ArtDB/CfgEnums
 ArtDB/CfgTables
 ArtDB/DBList
 ArtDB/FnExec
 ArtDB/SysTime
 ArtDB/_DBTables
 ArtDB/_Except
 ArtDB/_FnList
 ArtDB/_IntFnc
 ArtDB/_TblDesc
 ArtDB/_WSList
 --- ArtUsr ---
 ArtUsr/Login

Se o serviço estiver em funcionamento, ao carregar no botão 'Lista de serviços', deverá aparecer uma lista com os nomes dos serviços, caso contrário deve apresentar um erro.



Outra verificação ainda: Coloque <root descr='1' /> num dos campos 1..20 da coluna ‘Comandos’ e ‘ArtDB/DBLIST’ no campo correspondente da coluna ‘Serviço’, e carregue no botão ‘executar’. Se tudo estiver OK, deverá ser apresentada a lista das empresas que estiverem configuradas no ARTSOFT.



The screenshot shows the XMLServices ARTSOFT V1.6.3 client console interface. In the 'Comandos/Ficheiros XML' text area, line 1 contains the command <root descr='1' />. Line 2 is empty. Line 3 shows the result: 'Serviço...: ArtDB/DBLIST' and 'Parâmetros: <root descr='1' />'. Line 4 shows 'Resultado.: OK (0)'. Lines 5 to 20 show the request and response headers and the XML result. The result XML is as follows:

```

<root ttl="4">
<DB nif="500000000" ID="Cliente01">Cliente 1</DB>
<DB nif="501848487" ID="Cliente02">Cliente 2</DB>
<DB nif="501848487" ID="Cliente03">Cliente 3</DB>
<DB nif="500000000" ID="Empresa">Empresa de Demonstração, S.A.</DB>
</root>
  
```

Se isso não acontecer, p.f. solicite o apoio de um técnico da ARTSOFT.

Depois de verificado o seu correto funcionamento, pode terminar a aplicação digitando ‘ESC’ e ‘S’ para sair.

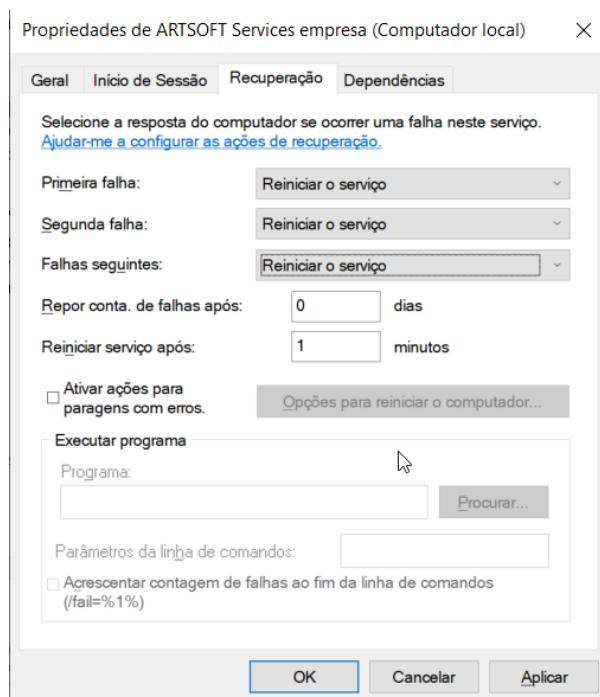
Pode agora ser criado um outro atalho para o instalar como serviço, com o seguinte conteúdo:

C:\ART\CLab\Bin\ArtExecSvc.exe C:\ART\CLAB\Bin\empresa.cfg -install "nomePervasive".

Após executar esse atalho, se não foi apresentado nenhum erro, deve ir à **consola de serviços do Windows** e **confirmar que o serviço está em funcionamento (‘em execução’ ou ‘running’)**;

		tomático		Sistema local
	ARTSOFT Services clab	Performa...	Em Exec...	Automático
	Assistente de Conectividade de Rede	Fornece n...		Manual (Accionar Início)

Deve fazer ‘duplo click’ sobre o nome do serviço e, na janela de propriedades apresentada, deve ir ao separador ‘recuperação’ e colocar em ‘primeira falha’ a opção ‘reiniciar o serviço’, bem como na segunda falha e nas falhas seguintes. Desta forma, se o serviço terminar devido a um qualquer problema, este reiniciará automaticamente após 1 minuto.



Se tudo estiver a funcionar corretamente, pode usar de novo a consola ‘XMLClient.exe’ e executar os mesmos testes que efetuou antes e, se tudo estiver OK, as respostas deverão ser exatamente as mesmas.

Depois vá até ao diretório ‘LOGS’. Verifique que foi criado o ficheiro XMLServer.log e com um processador de texto (por exemplo Notepad ou Notepad++), verifique o seu conteúdo. Deverá conter os registos do arranque como consola, dos pedidos efetuados com a consola, da respetiva paragem, do arranque do serviço e dos últimos pedidos efetuados com a consola.

4. ATUALIZAÇÕES DO SERVIÇO

Sempre que atualizar o serviço, deve verificar que não há utilizadores CLAB a usarem o mesmo, ir à consola de serviços do windows e fazer duplo click sobre o serviço e, na janela, carregar no botão ‘Parar’.

Coloque os novos binários no diretório ‘BIN’ e na janela da consola do windows carregue no botão ‘iniciar’.

Se não houve erros neste processo, a janela deve apresentar o ‘estado do serviço: em execução’.

Pode agora utilizar a consola ‘XMLClient.exe’ e executar os mesmos comandos de teste que foram usados na altura da instalação.

No diretório ‘LOGS’, o ficheiro XMLServer.log deverá ter registado a paragem e o arranque do serviço.



Rua I, nº1, Lote 25, 1º Andar
 Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
 1600-546 Lisboa
 Portugal

T.: +351 21 710 72 20
 F.: +351 21 710 72 39
 tecnologia@artsoft.pt
www.artsoft.pt

5. UTILIZAÇÃO COM CLAB

Após ter concluído a instalação com sucesso, deverá fornecer à CLab os seguintes elementos: IP Fixo do cliente (obrigatório), userName (CLAB) e a palavra-passe forte escolhida.

6. ALTERAÇÕES

Número	Data	Descrição	Responsável
1	04-06-2021	Versão original	Carlos Veríssimo
2	07-10-2022	Atualização de imagem do serviço	Carlos Veríssimo
3	23-02-2024	Atualização do requisito XMLServer Multi-empresa	Carlos Veríssimo