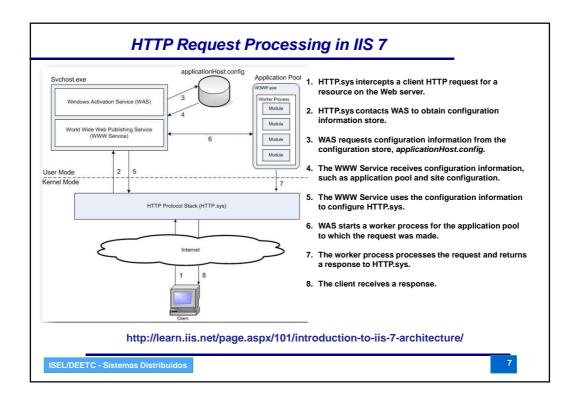


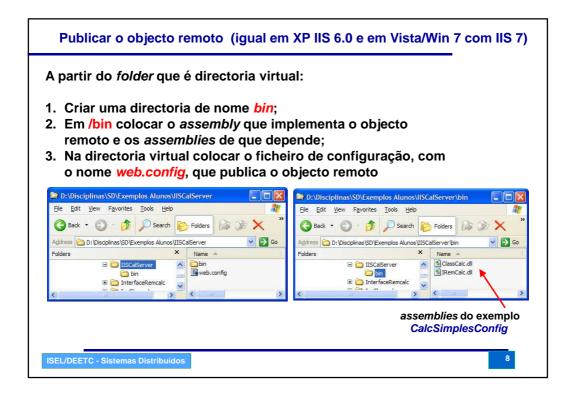
# **IIS7 Application pools**

- Grupo de URLs (aplicações) servidos por um ou mais worker processes;
- Um application pool com múltiplos worker process é designada por Web Gardens
- Definem fronteiras para as aplicações, impedindo que sejam afectadas por outras aplicações fora da application pool;
- Aumentam a disponibilidade. Se uma application pool falhar, as aplicações noutras application pools não são afectadas;
- Melhoram a segurança. Ao isolarem as aplicações impedem que os recursos de uma aplicação possam ser acedidos por outra fora do application pool;
- No IIS 7, as application pools executam-se em dois modos:
  - integrated mode o servidor usa o pipeline integrado ASP.NET para processar o pedido;
  - classic mode o server continua a encaminhar o pedido para a componente Aspnet\_isapi.dll como se a aplicação se executasse em IIS 6.0;

ISEL/DEETC - Sistemas Distribuídos

6





## Ficheiro de configuração web.config

ISEL/DEETC - Sistemas Distribuídos

## Cliente (idêntico ao já apresentado no exemplo CalcSimplesConfig)

```
class Cliente {

static void Main() {

string configfile = "Client.exe.config";

RemotingConfiguration.Configure(configfile, false);

WellKnownClientTypeEntry[] entries =

RemotingConfiguration.GetRegisteredWellKnownClientTypes();

ICalc robj = (ICalc)Activator.GetObject(entries[0].ObjectType, entries[0].ObjectUrl);

if (RemotingServices.IsTransparentProxy(robj)) Console.WriteLine("robjé remoto");

Console.WriteLine("5+8={0}", robj.Add(5, 8));

try {

Console.WriteLine("5/2={0}", robj.Div(5, 0));
} catch (DivideByZeroException e) {

Console.WriteLine("Divisão por zero: {0}", e.Message);
}

Console.ReadLine();
}

ISEL/DEETC - Sistemas Distribuídos
```

5

#### Ficheiro de configuração do Cliente - Client.exe.config

ISEL/DEETC - Sistemas Distribuídos

11

### Autenticação no acesso a objectos remotos

Embora em .Net Remoting não esteja implementado nenhum mecanismo de autenticação de utilizadores, podemos recorrer aos mecanismos básicos de autenticação Windows baseados no conceito de *Windows Identity* e *Windows Principal*.

No método abaixo apresentado, os utilizadores que não pertençam ao grupo *Administrators* recebem uma excepção.

```
public string only4Admins(string msg) {
    Console.WriteLine("Execução com verificação de Identitidade");
    Console.WriteLine("Identidade Corrente: {0}",WindowsIdentity.GetCurrent().Name);
    IPrincipal cliRem = System.Threading.Thread.CurrentPrincipal; //Cliente Remoto
    Console.WriteLine("Identidade Cliente Remoto: {0}",cliRem.Identity.Name);
    WindowsPrincipal wprinc = new WindowsPrincipal((WindowsIdentity)cliRem.Identity);
    if (!wprinc.IsInRole(@"BUILTIN\Administrators"))
        throw new Exception("Não tem privilegio de Administrator!");
    else {
        Console.WriteLine("Remote user is Administrator");
        return "Remote object answer: ola Administrator " + msg;
}

Analise e teste o exemplo apresentado nas aulas: TcpSecureIdentity.zip
    Note que a configuração do canal (cliente e servidor) tem de ser feita com ensureSecurity a
        true: RemotingConfiguration.Configure("Cliente.exe.config", true);
```

SEL/DEETC - Sistemas Distribuído:

12