Servidor FTP Microsoft IIS

Tanto en Windows 7/8 coma en Windows 2008/2012 Server, podemos instalar múltiples servidores FTP, como por exemplo, o Filezilla Server.

Anque, sen ter que acudir a software de terceiros, o servizo FTP pode ser instalado dentro do paquete do servidor web Internet Information Services.

Sumario

- 1 Instalación do servidor FTP IIS en Windows 2012 Server
- 2 Instalación do servidor FTP IIS en Windows 8
- 3 Administración do servidor FTP de IIS
 - ♦ 3.1 Acceso anónimo e autenticado
 - ♦ 3.2 Restriccións de acceso
 - ♦ 3.3 Aillamento de usuarios
- 4 Encriptación SSL

Instalación do servidor FTP IIS en Windows 2012 Server

Podemos atopar o servizo FTP de IIS dentro do rol "Servidor Web" que e preciso instalar.

| | | Administrador del servidor | - 1 | 5) |
|---|---|---|---|------------|
| - - - - - - - - - - - - - - Adm | inistrador del ser | vidor • Panel • @ I | 🚩 Administrar Herramientas. Ver | Ayud |
| Panel Servidor local Todos los servidor | ADMINISTRAD | OR DEL SERVIDOR Asistente para agregar roles y características | - 0 - | |
| Servicios de archivi | Seleccionar role Antes de comenzar Tipo de instalación Selección de servidor Características Conferención Resultación | s de servidor Selectione uno o varios roles para instalarlos en el senidor sele Roles * Senicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 al Senicios de certificados de Active Directory Senicios de federación de Active Directory Senicios de implementación de Windows Senicios de federación de Windows Senicios de inspensentación de Windows Senicios de federación de Mindows Senicios de federación de Mindows Senicios de federación de Windows Senicios de federación de Senices | SIRVDAR DE DESTINO Naziri cocionado. Descripción Acceso remoto proporciona conectividad sin problemas a travérs de Direchacens, VPR y el proy de aplicación web b. Directácesos proporciona una experiencia sempre administrada. RAS proporciona semicion VPN tradicionales, incluída is conscividad de sitio a tilio (Betada en sucursal o besada en nudel. El potry de aplicación web habilita to publicación de aplicaciones banados en HTIPS y HTIP desde su red corporativa en dispositivos clientes fueras de dicha end. El envitamiento lo | H |
| | | C III > | norinaa de maartisidad Editor V te > Instalar Cancelar 11 - | 21:24 |

• Instalación do Rol IIS en Windows Server 2012

Seleccionamos o rol Servidor IIS



Nos servizos específicos fo rol, seleccionamos so Servizo FTP, e Consola de administración de IIS. Para rematar confirmamos a instalación.

Instalación do servidor FTP IIS en Windows 8

O paquete Internet Information Services está dispoñible dentro das Características de Windows

• Instalación do servizo IIS en Windows 8



No Panel de Control, accedemos a Programas, e despois a Activar ou desactivar características de Windows



Administración do servidor FTP de IIS

A través da consola de Administración de Internet Information Services (IIS), podemos administrar o servidor FTP de Microsoft. Podemos atopar esta consola, nas Ferramentas Administrativas.

Consola de Administración



Colocamonos enriba de sitios, e agregamos un sitio FTP, xa que por defecto non ven ningún sitio FTP configurado

| Conexiones | Que au | Acciones |
|---|--|---|
| Página de Inicio Página de Inicio Pígina de Inicio | Agregar sitio FTP 7 | Agregar sitio web Establecer valores predeterminados de sitios web |
| a 🐽 Seles 5 😨 Default Web See | Nombre del piso FTP: | Agregar sitio FTP Istablecer valores predeterminados del sitio TTP |
| | O meu utio FTP Directorio de contenido Ruta de acceso física | Modificar sitie Inlaces Configuración básica |
| | C/oevidontp | toplonar Editar permison Duitar Cambian nombre |
| | | Ver aplicaciones Ver directorios virtuales |
| | | Agreger publicación FTP. |
| | μġ | byuda |
| | Anterior Squiente Finalizar Cancelar | |
| | (A) | |
| | 😙 🔝 Vista Características 🔬 Vista Contenido | |

Especificamos o nome (significativo so a nivel de administración) e o enderezo no sistema de ficheiros, onde estarán establecidos os arquivos do servidor FTP..

| Conexiones | Que en | Acciones |
|---|---|---|
| Agina de inicio Página de inicio Pígina de inicio Grupos de aplicacio A Stion | Agregar sitio FTP 7 | X Agregar sitio web Establecer valores predeterminados de sitio web Agregar sitio FEP |
|) 🚯 Default Web Site | Enlace Dirección IP: Puerto: | Intelectivations predeterminados del sitio TP Modificar sitio |
| | Todes las no asignadas v 21 Habilitar nombres de host virtuales: | Inlaces Configuración básica |
| | Host virtual (sjereple: ftp.contoos.com) | Editar permison Duitar Exembiar nombre |
| | Iniciar sitio FTP automiticamente St. Sec. Solution | Ver aplicaciones Ver directorios virtuales |
| | O Permitir SSL O Requerir SSL | Agregar publicación FTP. Ayuda |
| | Centificado SSL: No seleccionado v Seleccionar_ Ver_ | |
| | Anterior Siguiente Finalizar Cancelar | |
| | K | |

Indicamos os enderezos nos que atende peticións, e o porto (21 por defecto). Non empregamos ningún certificado SSL.

| sciones | Other and | | | Acciones |
|---|---|---|--------------------|---|
| Página de Inicio FTP2012 (FTP2012).Adm | Información de auter | Agregar sitio FTP rticación y autorización | ? 🗴 | Agregar sitio web Establecer valores predeterminados de sitio ereb |
| Sties Sties G Default Web Ste | Autenticación | | | Agregar sitio FTP Establecer valores predeterminados del sitio TTP |
| | ☑ Andnima ☑ Básica | | | Modificar sitie Inlaces Configuración básica |
| | Autorización Permitir el acceso a | | | Liptorar Editar permisos Duitar |
| | | | | Ver aplicaciones Ver directorios virtuales |
| | Permisos | N | | Agregar publicación FTP. |
| | i Leer | Lig . | | Ryuda |
| | | Anterior Septence | Finalizar Cancelar | |
| | C | | | |

•

Na ventá de autenticación especificamos que tipo de autenticación permitimos, e a que usuarios lles permitimos o acceso, e que tipò de acceso (Lectura e/ou Escritura)

| Archivo Yer Ayyda | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------|---|--|
| Conexiones | On our | | | | | | Acciones | |
| A 🗟 🖄 🕼 | Sitios | | | | | | 🧳 Agregar sitio web | |
| Página de inicio | Fibro: | | · ** | Mostrar todo Agr | upar por: Sin agrupar | | Establecer valores | |
| FTP2012 (FTP2012),Administri Geuenes de anticaciones | Nombre * | 10 | Estado | Enlace | Ruta de acceso | | web | |
| a a Sties | C Default Web Site | 1 | Detenido (| | %SystemDrive%Un | etpubl/www.root | 🧉 Agregar sitio FTP | |
| Default Web Site O meu sitio FTP | 😌 O meu sitio FTP | 2 | Iniciado (ft | *:21: (Rp) | c/servidorftp | | Establecer valores prodeterminados del sitio FTP_ | |
| | | | | | | | Modificar sitie Enlaces | |
| | | | | | | | Explorar Editar permisos Quitar Cambiar nombre | |
| | | | | | | | Ver aplicaciones Ver directorios virtuales | |
| | | | | | | | Administrar sitio FTP (Reiniciar Insciar Decement | |
| | | | | | | | Configuración avanzada | |
| | | | | | | | 🔮 Ayuda | |
| | () | | | | | 0 | | |
| | Vista Casacteristicas | 124 | lista Contenido | | | | | |

Unha vez instalado, podemos ver un resumo dos sitios instalados. So podemos ter un activo por enderezo e porto de escoita.



Seleccionando o sitio, e premendo en *Configuración básica* podemos modificar o nome, e a ruta no sistema de ficheiros onde residen os ficheiros que vai a servir.

| Hyuas | | Acciment |
|--|---|---|
| 9. | Página principal de O meu sitio FTP | A Explorer |
| e inicio Fi | tro: • 🐨 🗉 - 🥁 Mostrar todo Agrupar por: Área 🔹 - 📰 - | Editar permisa |
| os de aplicaciones | idministración | A Modificar sitis |
| daub Web Cite | | Configuración |
| meu sitio FTP | Editor de | Ver aplicacion |
| | and the second se | Ver directorios |
| | 19 | Administrar sitio I |
| | | Iniciae |
| A. | slamiento de Autenticación Compatibilidad Configuración Examen de Filtrado de asuario FTP FTP con el freesall | Detener |
| _ | | Configuración |
| | | |
| 1.0 | ensajes de FTP Registro FTP Reglas de Restricciones de Sesiones | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Contraction of the second | /ista Caracteristicas 💢 Vista Contenido | |
| | Yata Caracteristicas 🔐 Vista Contenido | |
| 2 1 | inte Caucheristices 🔊 Vita Contenido | - 18 19 18 |
| a Mensaxes | inte Caracteristices 🔊 Vista Contenido | - 10 17 0 |
| ado <i>Mensaxes</i> | Inte Caracteristics & Veta Centenido | • 9 7 9 |
| ado Mensaxes | Inte Caucheridices & Vieta Centenido | - Re 19 G |
| ado Mensaxes | Inte Caucheridices & Vita Centenide | • 6 7 6 |
| ado Mensaxes | | Stationers |
| ado Mensaxes • FTF2012 • Ster Ayuda | Inte Cascheridices Vita Centende | Accises |
| ado Mensaxes + FTF2212 + Steer Ayuda - FTF2212 + Steer | Inte Casecheristics & Vita Centenido | Actions No Control No Control No Control |
| Acto Mensaxes | | Po ™ Co N Actions N Actions N Actions Actions Actions Actions |
| Audo Mensaxes | | Po ™ Co W Actions W Asting R Canibal Q Ayuda |
| Aguda | | Accines |
| Audo Mensaxes | | Accines |
| Aguda Mensaxes • FTP2012 • Seies • Aguda • FTP2012 • Seies • Aguda • FTP2012 • Seies • • FTP2012 • • FTP201 | | Acciones |
| Aguda Aguda actio Mensaxes • FTP2012 • Siles • Aguda • FTP2012 • Siles • Aguda • FTP2012 • Siles • • FTP201 | Inte Cascheridices & Vita Centenido | St TD Control Mathematical Mat |
| Addo Mensaxes | Inte Caucheridices & Vita Centenido | St St Control No Acciones St Control St Control St Control St Control Ayute |
| Acto Mensaxes | | A Di Di Co Maciones Di Asula Di Asula Di Asula |
| Audo Mensaxes | Inte Cascheridicas Vita Centendo | A to the second |
| Audo Mensaxes | Inte Caucteristics Vita Centenido | Acciones |
| Aguda | Inte Cascheridices Vita Centendo | A to the optimized of the optimized optized optimized optimized optimized optimized optimized optimize |
| Aguda Aguda | Inte Casacteristics & Vita Centenido | St T2 Control No Acciones No Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones |
| Acto Mensaxes | Inte Caucheridices & Vita Centendo | No to to |
| Acto Mensaxes | Viete Caracteristics very Viete Centeride | A De De Con Acciment De Concient De Concient De Ayudo |
| Audo Mensaxes | Viste Centerido: | Accines Accines Accines Accines Accines Accines Accines Accines |
| Audo Mensaxes | Viste Cascheridices Viste Centendes | A totiones |
| Audo Mensaxes | Viete Caracteristics & Vieta Centenido | St TO Control No Acciones No Acciones |
| Acto Mensaxes | Vinte Caracteristics Se Vita Centenide | No to to |
| Ado Mensaxes | Viste Centerido | A to the second |
| Acto Mensaxes | Viste Centerido: | A Concestion Acciones In Concestion In Concestion Accused In Concestion In Concestion |



... podemos especificar como se amosará o listado de directorios e arquivos aos usuarios.

Acceso anónimo e autenticado

•

O servidor FTP de IIS tamén permite o acceso anónimo. Este tipo de acceso, estará ligado a un usuario do sistema. Por defecto este usuario e IUSR (é unha conta de usuario do sistema).

Debemos ter en conta, o nome deste usuario, para configurar os permisos de lectura/escritura no cartafol raíz de FTP. Os permisos que poidamos dar na consola de administración FTP, nunca van ser superiores aos que teñan os usuarios no sistema de ficheiros.

O tipo de autenticación básica, representa a todos os demais usuarios do sistema.

| \$ 9 | Administrador de Internet Information Services (IIS) | - 0 X |
|---|---|--|
| | tios + O meu sitio FTP + | 0 8 9 0 · |
| Archivo Ver Ayyda | | |
| Conexiones | Página principal de O meu sitio FTP | Acciones |
| Poppa de inicio Poppa de inicio Poppa de inicio Poppa de inicio Poppa de aplicaciones A Seise Seise Seise Orneu seise FTP | Página principal de O meu sitio FIP Fitre: • • • • • • • • • • • • • | Epitorer Editar germions Modificar sitie Editar germions Modificar sitie Editar germions Ver aplicaciones Ver directorios vetuales Administration FTP Penniciar Detener Configuration avanzada |
| C III D | Vista Caracteristicas 🔊 Vista Contenido | |
| F1000- | | 1 |

Escollemos o sitio FTP, e seleccionamos Autenticación FTP. - 6 🕒 + FTP2012 + Sities + O meusitie FTP + -Q 8. Yer Ayyda Archivo Autenticación FTP 0.- 🗐 🖄 😣 Página de in Agrupar por: Sin agrupa FTP2012 (FTP2012\Adm . Modo Tipo 0 Grupos de aplicacio Estado Automicarile anteino Habilitada teg res pe . Sities Default Web Site
 O meu sitio FTP Autenticación básica integrada Q / R 5 Vista Características 🖉 Vista Contenido -4 2 6 101 - 18 19 (b m

Escollemos autenticación anónima e prememos en Modificar

| 43 | Admin | istrador de Internet | t Information Services (IIS) | - 0 X |
|--|---|--|--|--|
| 🐑 💿 📦 + FTP2012 + Se | ies + 0 meu sitie FTP + | | | 1 H G 10 |
| Archivo Yer Ayyda | | | | |
| Archivo Yer Ayyde Conexistences Pripara de Inicio Pripara de Inicio Conexista de splicaciones Conexista de splicaciones Con | Autenticación Agrupar por: Sin agrupar Autenticación antinina Autenticación básica Modifi Autenticación básica Cor Cor | FTP Estado Habilitada Habilita | Tipo Integrada Integrada e austenticació. 7 × 6: | Acciones Deshabilitar Modificar X Cantar Proveedores personalizados Ø Ayuda |
| c | Vista Características | Contenido | | |
| Compracion applicationProticonty | | A [] | | 75.90 |
| | | 3 | | * 90 10 (a maximum |

Podemos especificar o usuario que representará ao usuario anónimo. Por defecto este usuario e *IUSR*, e non ten contrasinal. Se espeficicamos outro, debemos indicar tamén o seu contrasinal.

Tamén debemos especificar as regras de autorización, para indicar a que usuarios se lles permite o acceso, e de que tipo.

• Regras de autorización

| Construint Página principal de O meu sitio FTP Página de insce Página principal de O meu sitio FTP Provide Provide Provide Namidation Página de insce Provide Store Página de insce Provide Representation Página de insce Provide Reprovide Representation Página | Author Ver Anuda | | |
|---|---|---|---|
| < m > Vista Características 🔊 Vista Contenido | Concrèces Ver Ayuda Concrèces Ver Ayuda Concrèces Pagina de Inicia Pagina de Inicia | lies + 0 meu sitio FTP Página principal de O meu sitio FTP Fitre • ♥ • ⓒ Mestar tede Agupar por: Åres • | Accianes Esplore Esplore Enlaces Configuración básica Veraplicaciones Ver directorios virtuales Administrar sillo FTP Reniciae Deterer Configuración evanzada Payote |
| | < <u>11</u> 2 | Vota Caracteristicas 🔊 Vista Contenido | |
| | Listo | | |

Escollemos o sitio FTP, e seleccionamos Autenticación FTP.

| 9 | Administrador de Internet Information Ser | vices (IIS) = Ø X |
|---|--|--|
| FTP2012 + 56 | os 🔸 O meu sitio FTP 🔸 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Archivo Ver Ayuda | | |
| Conexiones | Modo Usuarios Roles Permisos Denegar Usuarios andnimos Escritura | Acciones Apregar regla de permiso Agregar regla de denegación Editar configuración de casartentríca. |
| Sees Q Default Web Site Q O meu sitio FIP | remore Administrations Lecture, doct | Ayuda |
| < | Vista Caracteristicas Jaco vista Centeriste | |
| congutoon applicationHest.com | | 1 |
| - 📥 😂 🚞 | | 18 19 (b) 01/12/2013 |

Podemos introducir regras de autorización e de denegación sobre os permisos de lectura, e de escritura. Hai que ter en conta, que, prevalecen as regras de denegación sobre as de permiso, e que non pode haber unha regra que denegue e outra que autorice. Nese caso, non se lle permite o login a ese usuario en concreto.

Hai que recordar, que sempre prevalecen os permisos do sistema de ficheiros sobre os de FTP. As veces é mais sinxelo, establecer os permisos no sistema de ficheiros.

Tamén este tipo de regras de autorización se poden establecer para cada un dos cartafoles que hai dentro do servidor FTP.

Restriccións de acceso

Podemos restrinxir os equipos desde os que os clientes se conectan ao sistema. É necesario establecer regras que lle permitan ou non o acceso baseado no enderezo IP do cliente

| | 9 | Administrador de Internet Information Services (IIS) | - 0 X |
|--|--|--|---|
| Active Yer Aygds Pages de incice Pages | | es 🔸 O meu sitio FTP 🔸 | 0 8 9 0 |
| Image: Second | Archivo Yer Ayyda | | |
| A: (a) (b) Playing de inicio (c) (c) <th>Conexiones</th> <th>Dágina principal de O meu citia ETD</th> <th>Acciones</th> | Conexiones | Dágina principal de O meu citia ETD | Acciones |
| Prescue de inicio Prescue de inicio Grupos de aplicaciones Sobis Gonora de aplicaciones Gonora | A. 🗟 🖄 🚯 | Pagina principal de O med sido PTP | Abrir característica |
| Advisible Compared and a performance of a state of the set of the | Página de inicio | Filton: • 🐨 🕅 - 🖓 Mostrar todo Agrupar por: Área 🔹 • 🖽 - | A Explorer |
| Modifica site Stors Stors Stors Store Store of Store of Sto | - D Grupos de aplicaciones | Administración A | Editar permisos |
| FTP Addemonto de suturio FTP Addemonto de constituidad Configuración Image: Configuración de configuración de configuración Image: Configu | Stics Stics G. Default Web Ste O meu sitio FTP | Editor de confinementation | Modificar sitie Enlaces Configuración básica |
| Advancemento de unuario FTP Advancemento de unuario FTP Registro FTP | | 572 | Ver aplicaciones Ver directorios virtuales |
| Menajes de FTP Registro FTP Registro e FTP Registro e FTP dominios de FTP atuales de FTP dominios de FTP dominios de FTP | | Astemiento de Autoricación Compatibilidad Configuración Examen de Filterado de solicitudes | Administrar sitio FTP () Reiniciae Iniciae Detoner |
| Mencajes de FTP Registro FTP Registro FTP Registro ETP attoccones de FTP attoccones | | | Configuración avanzada |
| R | | Mensajes de FTP Registro FTP Registro autorización - Registro de FTP dominios de FTP | Ayuda |
| Wita Caracteristicas 🔐 Wita Contenido | | Vista Canacteristicas 🛷 Vista Conterido | |
| | isto (| | |
| | | | - De 201 (De - 007 |

• Regras de restricción de enderezos

| | Administrador de Internet Information Services (IIS) | - 6 X |
|---|--|---|
| • FTP2012 + Sties + 0 me | u sitio FTP 🔹 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Yer Ayyda | | |
| I 201 (6). Pagna de incio Propos de incio Propos de aplicaciones Soso ⇒ Soso ⇒ Soso ⇒ So Definu With See ⇒ So Orneu sitio FTP | estricciones de direcciones IP y dominios de FTP | Agregar entrada de gerrano. Agregar entrada de deregarión. Modificar configuración de caracteritida. Ver leta ordenada. Prata ordenada. |
| cin 'applicationHost config applicationHost config applicationHost config mos introducir regras co | ecteritica Vista Centerido Vista Centerido de accesso a un enderezo IP ou subrede (especif Administrador de Internet Information Services (IIS) | icando enderezo IP e más |
| FTP2012 + Sities + 0 me | u sitio FTP 🔸 | |
| No Qer Aygda | estricciones de direcciones IP y dominios de FTP | Accines Aprepar entrada de permiso Aprepar entrada de senergerides Cutar Modificar configuración de característica. Revertir a primaria Ver lista codenada Produce |
| | 42 | |

e de denegación de acceso a un enderezo IP ou subrede (especificando enderezo IP e máscara da subrede) ...



Premendo en Ver lista ordenada podemos ordenar as regras por orde de prioridade.

Tamen podemos especificar os tipos de arquivo que permitimos ou restrinximos no apartado de *Filtrado de solicitudes* e tamén a execución de comandos

- or de la - 0 . FTP2012 + Sities + O meu sitie FTP + -10 Archivo Ver Ayyde Act Página principal de O meu sitio FTP 0 Q,- 🔛 🖄 😥 Abrir caracteristica Página de inicio
 FTP2012 (FTP2012:Adminis
 Grupos de aplicaciones
 A Stios A Explorer Fibros • 🐨 🕼 - 🥁 Mostrar todo | Agrupar por: Área • 田• Editor pe Adn Modificar sitio > 😧 Default Web Site > 😳 O meu sitio FTP Configuración básica Editor de configuración Ver aplicaciones Ver directorios virta FTP Fitudo de vicitudes de FTP Administrar sitio FTP 6 Configuració SSL de FTP Reinic Detener Config arite scanzada tricciones Mensajes de FTP Registro FTP Reglas de Ayuda > Vista Características 🚓 Vista Contenido Listo 43 - 10 10 10 ... F 27 0 101 1
- Regras de restricción de ficheiros

Escollemos o sitio FTP, e seleccionamos *Filtrado de solicitudes*.

| | Administrator de Internet Information Services (IIS) | - 6 X |
|--|---|---|
| FTP2012 + 5 | ties + 0 meusitie FTP + | 😡 🗏 🔂 🛛 |
| Archivo Yer Ayyda | | |
| A - Pagina de Inicio Protocol (P10012/LAdministra Grupos de aplicaciones Sion O Coneu sitio FTP | FIIIradio de solicitudes de FIP Une esta caracteristica para configurar reglas de filmade para el servicio FTP. Estensiones de nombre de archivo Demoióñ de ar Permit Denegar extensión de nombre de a.? Extensión de nombre de archivo Intermition Reglar Cancelar | Se bloquesn las extensiones de nombre de archivo que está in includas en la lisita y tienen la opción de permision establocida en faite. No se bloquesni ninguna esta estención de nombre de archivo. Acclaines Dengar extensión de nomb de archivo. Dengar extensión de nomb de archivo. Modificar configuración de carchivo. Apuda |
| Podemos indicar ex | Trans Caracteristicas Vista Contenido | - 0 7 6 0/12/01 |
| . FTP2012 + 5 | tios + 0 meu sitio FTP + | 10 × 10 1 |
| Brchivo Xer Ayyda | | |
| Considences Considences Considence Cons | Filtrado de solicitudes de FTP Use esta característica para configurar reglas de filtrado para el servicio FTP. Comando Secuencias de dirección URL denegadas Comandos Comando Comando Parmiti. Inidiar False | Alertas Se biloquan los comandos operativo están incluídos en la los y toman la spoida de permisión estáblecida en Falas. No as biloquada Acciones Permitir comando Denegar comando Nodificas configuración de característica Ayuda |
| c | Vota Caracteristicas 歳 Vista Contenido | |

Na mesma ventá de *Filtrado de solicitudes*, escollemos a pestana *Comandos* e indicamos cales restrinximos e cales permitimos. A lista de comandos podemos atopala no seguinte enlace

Aillamento de usuarios

É posible establecer gaiolas chroot para os distintos usuarios, de forma que cada un teña a ilusión de que inicia no cartafol /, e non pode acceder ao resto de cartafoles do sistema, nin dos outros usuarios.

Temos varias posibilidades:

- Non establecer gaiolas, e establecer que os usuarios inicien directamente no directorio raíz de FTP.
- Non establecer gaiolas, e establecer que os usuarios inicien directamente nun directorio co mesmo nome que o nome de inicio de sesión que existe dentro do directorio raíz de FTP. Para o usuario anónimo, é necesario un directorio co nome "anonymous"
- Establecer gaiolas para os usuarios nun directorio físico ou virtual dentro do directorio raíz de FTP non permitindo directorios virtuais globais:
 - ◆ Para o usuario anónimo en %%FtpRoot%\LocalUser\Public
 - ◆ Para usuarios locais en %%FtpRoot%\LocalUser\%nombreDeUsuario%
 - Para usuarios do dominio en %%FtpRoot%\%UserDomain%\%nombreDeUsuario%
- Establecer gaiolas para os usuarios nun directorio físico dentro do directorio raíz de FTP permitindo directorios virtuais globais:
 - ◆ Para o usuario anónimo en %%FtpRoot%\LocalUser\Public
 - Para usuarios locais en %%FtpRoot%\LocalUser\%nombreDeUsuario%
 - Para usuarios do dominio en %%FtpRoot%\%UserDomain%\%nombreDeUsuario%
- Establecer gaiolas para os usuarios no seu directorio HOME. Esta opción require Active Directory, e deshabilita o acceso anónimo.
- Aillamento de usuarios



Escollemos o sitio FTP, e seleccionamos Aillamento de usuarios.

| 9 | Administrador de Internet Information Services (IIS) | | | |
|---------------------------------|--|---|--|--|
| FTP2012 + 54 | ios + O meu sitio FTP + | 0 0 0 0 | | |
| Archivo Yer Ayyda | | | | |
| Conveniences | Aislamiento de usuarios FTP impide que los usuarios obtengan acceso al directorio particular FTP de otros usuarios en esta silo TP. No esister usuarios. Los usuarios comienzan en: Orectorio suit de [TP Orectorio de nombres de guario Acter usuarios. Restringir usuarios al siguiente directorios Orectorio de nombres de usuario (beghabilitar los directorios virtuales globales). Orectorio físico de nombres de usuario (beghabilitar los directorios virtuales globales). Orectorio físico de nombres de usuario (bagilitar los directorios virtuales globales). Orectorio físico de nombres de usuario (bagilitar los directorios virtuales globales). Orectorio particular de FTP configurado en globalecor. Orectorializado Personalizado | Acciones A plicar A concelur A youda | | |
| conguración applicationHeit.com | | 4 | | |
| 20 20 11 | 3 😡 🧐 🙆 🗐 | | | |

Especificamos o tipo de aillamento.

Encriptación SSL

Ben sabido é que un dos defectos que ten o protocolo FTP é que transmite toda a información sen cifrar, e que calquera que teña acceso ao medio de transporte, pode capturar os paqutes transmitidos, onde viaxan sen cifrar, nomes de usuario, contrasinais, comandos, e contido dos ficheiros transmitidos.

Para solucionalo, o servidor IIS, admite a creación de certificados e o traballo con autenticación SSL. Desta maneira, toda a información é transmitida de xeito cifrado.

Vexamos o proceso, para empregar cifrado SSL:

Encriptación SSL



Posicionamonos enriba do servidor, e escollemos certificados de servidor

| | | | | 0 8 Q |
|--|--|--|---|---|
| Archivo Yer Ayyda | | | | 10000 million (|
| Conexiones | Certificados de servidor White esta canacteristica para solicitar y administrar certificados que el servidor web puede usar con sitios web configurados para SSL | | | Acciones Importar Crear una solicitud de centificado |
| Grupos de aplicaciones | | | | Completar solicitud de certificado |
| 5 🚱 Defwit Web See 5 😨 O meu ikio FTP | Nombre | Emitido para Emitido por | feche : | Crear certificado de don Crear certificado a defensado Habiltar el nembro renovado Aguda |
| c m > | C Vote Caracteristicas | III Vista Contenido | () | Ę |
| | | | | - Di 01 (h |
| | | | | • 10 10 10 00 12 |
| Vemos que non hai r | ningún certificad | lo, e prememos Crear certificado a | autoasinad | دري وي 10 10 م درين |
| Vemos que non hai r | ningún certificad | lo, e prememos <i>Crear certificado a</i> | autoasinad | - 9 7 6 - 0 2 9 - 0 |
| Vemos que non hai r | ningún certificad | lo, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (115) | autoasinad | ۳۵۵ ۵ ۵ ۵ ۹ ۰ ۵۰ ۹۰ ۹ ۹ |
| Vemos que non hai r | ningún certificad | lo, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) | autoasinad | |
| Vemos que non hai r | hingún certificad | lo, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) | autoasinad | |
| Vemos que non hai r | ningún certificad Adr | Crear certificado autofirmado | autoasinad | Acciones Acciones Creer una solicitud de |
| Autor Sque non hai r Control yer Ayyele Control yer Ayyele Cont | hingún certificad Adr | Crear certificado autofirmado re descriptivo | autoasinad | Acciones Accione Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Ac |
| Arrows que non hai r Arrows yer Ayges Connectiones Preprio de splicacio States Connectiones Preprio de splicacio States Definit Web Sec | hingún certificad Adr | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> | autoasinad | Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acci |
| Arrow Sque non hai r Arrow Yer Ayda Concesses Press of splication Press of splication Concess of splication | tingún certificad Adr | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> inistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptive vo para la solicitud de certificado. Esta información se puede enve | autoasinado 2 | Acciones Accione Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Ac |
| Vemos que non hai r Concessos Presora de Inicio Presora de Inicio Presora de Inicio Presora de aplicacio Store Defunt Web Ser Defunt Web Ser Defunt Web Ser Defunt Web Ser Defunt Web Ser | ningún certificad Adri Especificar nomb | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptive | autoasinado 2 | Acciones A |
| Vemos que non hai r Constantes Constantes Pripara de Inicio Pripara de Inicio Pripar | Especificar nomb pecifique un nombre de architided de centificación para que pecifique un nombre de architided de centificación para que | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptive vo para la solicitud de certificado. Esta información se puede env la forme | autoasinado 2 | Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Crear una solicitud de artificado Crear certificado de don Crear |
| Vemos que non hai r Constantes Constantes Pripos de sincio Pripos de sincio | Especificar nomb pecifique un nombre de architided de centificación para que pecifique un nombre descripti meu cettificade) | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo vo para la solicitud de certificado. Esta información se puede env la ferme ivo para el certificado: | autoasinado 2 | Acciones Acciones Acciones Acciones Acciones Crear una solicitud de artificado Crear certificado Crear certificado Crear certificado Accionado Actionalizo del certifica Accionede Accionede Accionede Accion |
| Vemos que non hai r Sechiro Xir Ayde Connectiones Pripos de sincio Pripos de sincio | ningún certificad Adr Especificar nomb pecifique un nombre de archi nided de certificación pecifique un nombre descripti meu certificadoj eleccione un almacin de certifi | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo vo para la solicitud de certificado. Esta información se puede env la forme ino para el certificado: | autoasinado 2 | Acciones Acciones Acciones Acciones Crear una solicitud de completar solicitud de completar solicitud de conficado. Crear certificado de dor completar solicitud de conficado. Crear certificado de dor conficado. Crear certificado de dor conficado. Automatico del certifica entovado Ayuda |
| Vemos que non hai r Sechiro Ver Ayde Connoises Priposi de sincio Priposi de sincio Priposi Priposi de sincio Priposi Pr | ningún certificad Adr Especificar nomb pecifique un nombre de archi dised de certificado pecifique un nombre descripti meu certificado esconal | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo vo para la solicitud de certificado. Esta información se puede env la forme: ino para el certificado: | autoasinado 2 | Acciones Acciones Acciones Acciones Crear una solicitud de completar solicitud de completar solicitud de completar solicitud de conficado. Crear certificado conficado. Crear certificado de dore conficado. Crear certificado vetofenendo. dublitar el reenlace vetomatico del certifica entovolo Kyuda |
| Vemos que non hai r Archivo Xir Ayuda Conscionas Pagna de incio Pagna de incio | ningún certificad Adr Especificar nomb pecifique un nombre de archit neu certificade de certificade de certificade | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo vo para la solicitud de certificado. Esta información se puede env la forma: vo para el certificado: | autoasinado 2 | Acciones Acciones Acciones Acciones Complete solicitud de completes solicitud Acciones Acciones |
| Vemos que non hai r Province yr Ayde Concostes Pagina de inicio Prezonz of trobat splicado States Defend Web Set Defend Web Set | ningún certificad Adri Especificar nomb polítique un nombre de archi neu certificade neu certificade escent | Crear certificado autofirmado re descriptivo vo para la solicitud de certificado. Esta información se puede enve inter descriptivo inter desc | autoasinada 2 | Rectance Accinence Ac |
| Vemos que non hai r Province y Ayde Concoste Province y Ayde Concoste Province of the optication Province of | ningún certificad Adr Especificar nomb pecifique un nombre de anchi neu certificado neu certificado neu certificado neu certificado | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo ve pars la solicitud de certificado. Esta información se puede enve la forme. | autoasinada 2 | Rectance Accinence Ac |
| Vemos que non hai r | ningún certificad Adr Especificar nomb scilligate centificado pecifique un nombre descript meu certificado neccione un almacén de certif resonal | to, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo vo para la solicitud de certificado. Esta información se puede enve la forme vo para el cotificado: | autoasinada a | Rectinence Accinence |
| Vemos que non hai r Province Ser Ayuda Connoises Province Ser Ayuda Province Ser Ayuda Province Ser Ayuda Province Ser Ayuda Seiser Defend Web Ser Defend Web Ser De | ningún certificad Adr Especificar nomb Especificar nomb tidad de certificación para qu pecifique un nombre descript meu certificación feccione un almacén de certif essenal | to, e prememos <i>Crear certificado</i> a ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo e la solicitud de certificado. Esta información se puede env e la firme ivo para el cotificado: | autoasinada a | Complete rolicitado de don Complete rolicit |
| Vemos que non hai r | ningún certificad Adr Especificar nomb Especificar nomb tidad de certificación para qu pecifique un nombre descript meu certificado neccione un almacin de certif essenal | Io, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo e la solicitud de certificado. Esta información se puede env e la firme: incados para el cotificado: | autoasinada a | Rectinees Accine Accine |
| Vemos que non hai r | ningún certificad Adr Especificar nomb Especificar nomb tidad de certificación para qu pecifique un nombre descript meu certificado neccione un almacón de certif essenal | Io, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo e la solicitud de certificado. Esta información se puede env e la firme incados para el cotificado: | autoasinada er a una | Rectinees Accine Accine |
| Vemos que non hai r | ningún certificad Adn Especificar nomb socilique un nombre descript meu certificado feccione un almacón de certif esonal | Io, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo e la solicitud de certificado. Esta información se puede env e la firme ivo para el certificado: | autoasinadi 2 | Reciperation R |
| Vemos que non hai r | ningún certificad Ada Especificar nomb socilique un nombre descript meu certificado feccione un almacón de certif esonal | to, e prememos <i>Crear certificado</i> o ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo e la solicitud de certificado. Esta información se puede env e la firme incados para el certificado: | autoasinada 2 lar a una r Canceler | Acciones Acciones |
| Vemos que non hai r archivo Ser + FTF2012 + archivo Ser - archivo Ser - Papana de inicio - PTF2012 (PTF2012)/Caclo - Store - Polevalt Web Ser - > O meu sitio FFF - - - | iningún certificad Ada Especificar nomb pecificae un nombre descript meu certificado feccione un almacón de certif esonal Vete Cerecteriticae () | Io, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo e la solicitud de certificado. Esta información se puede env e la firme ivo para el certificado: incados para el nuevo certificado: incados para el nuevo certificado: incados para el nuevo certificado: incados para el nuevo certificado: | autoasinada 2 ter a una 7 Canceler 3 | Complete voltage Complete voltage |
| Vemos que non hai r archivo ¥ FTF2012 archivo ¥ Argula Connocations Image: Argula Pagina de inicio Image: Argula FTF2012 Image: Argula Sister Image: Argula Sister Image: Argula Image: Argula Image: Argula Image: Argula< | ningún certificad Ada Especificar nomb socilique un nombre de archi- tidad de centificación para qui pecifique un nombre descript meu certificado neccione un almacón de certifi esonal | Io, e prememos <i>Crear certificado a</i> ninistrador de Internet Information Services (IIS) Crear certificado autofirmado re descriptivo e para la solicitad de certificado. Esta información se puede env e la finne. Ivo para el certificado: Internet de certificado: Internet d | autoasinada 2 tarauna tarauna | Consistence Construction Co |

Indicamos o nome do certificado



Volvemos ao sitio FTP, e escollemos Configuración SSL de FTP

| 9 | Administrador de Internet Information Services (IIS) | - 0 X |
|---------------------------------------|--|--|
| FTP2012 + Set | ios + O meu sitio FTP + | ± 0 € € € |
| Archivo Xer Ayyda | | |
| Conexiones | Configuración SSL de FTP Certificado SSL Ver. No seleccionado Prembre consciones SSL Presonalizar Usar cínado de 128 bits para las consciones SSL Usar cínado de 128 bits para las consciones SSL | Acciment Ry Accordin Acyula |
| Configuración: applicationHest.config | | 4 |
| - 📥 😂 🚊 | 3 💿 🧐 🖉 🗐 | - 101 |

Escollemos o certificado autoasinado que acabamos de crear. Na directiva SSL, escollemos *Permitir conexións SSL*. Despois aplicamos os cambios. No caso de que escolleramos *Requirir conexións SSL*, so se poderían conectar os clientes que empreguen cifrado SSL, que non son todos. Por exemplo o cliente en liña de comandos de Windows non soporta SSL.