

CCTV

Camaras,cableado, conexion a internet, dvr

XIX

VISION

Componentes Necesarios

Cámaras

Alimentadores

Monitor

DVR o NVR

Cableado

Conectores o Video Balun

Cámaras Características :

Lente: 2.8, 3.6 mm, 6mm, 8mm, 12mm

Tipo de alimentación 12V, 0.5 a 1 amp

Lux rating

Resolución 540tvl ,920tvl,1Megapixel, 2 Megapixel..

Sensor: 1/4, 1/3

TABLA DE LENTES Y ANGULOS DE VISION (FOV) APROXIMADOS

LENTE 1/3	DISTANCIA DESDE EL LENTE O CAMARA AL OBJETIVO					
DISTANCIA FOCAL(LENTE)	1.5m	3m	8m	15m	23m	30m
3.6mm	1.5m X 2.0m	3.0m X 3.9m	7m X 11m	15m X 19m	24 m X 31m	31m X 39m
6mm	0.9m X1.2m	1.8m X 2.4m	4.6m X 6m	9.1m X 12.2m	13.7m X 18.3m	18.3m X24.4m
8mm	0.7m X 0.9m	1.4m X 1.6m	3.4m X 4.6m	6.9m X 9.1m	10.3m X 13.7m	13.7m X 18.3m



99°

1/3"
2,8mm

1/4"
2,1mm



64°

4mm

2,8mm



47°

6mm

4mm



35°

8mm

6mm



27°

12mm

8mm

Cámaras Características :

Lente: 3.6 mm, 6mm, 8mm, 12mm

Tipo de alimentación 12V, 0.5 a 1 amp

Lux rating

Resolución 540tvl ,920tvl, 1Mpx, 2 Mpx,3 Mpx

Formato. 1/4, 1/3

Lux Rating

- ⑩ **Esta es la medida utilizada para determinar la cantidad mínima de luz que la cámara requiere para producir una señal útil de video**
- ⑩ **A menor Lux menor iluminación requerida (ejem. Una cámara de .5 lux necesita menos Luz que una cámara de 2 lux) ejem**
- ⑩ **0,25 lux Luna llena en una noche despejada**
- ⑩ **1 lux Luna llena a gran altitud en latitudes tropicales**
- ⑩ **1 Lux es la iluminación de una vela en un cuarto oscuro**
- ⑩ **Todas nuestras camaras con infrarojos trabajan a 0 lux**

Distancias aproximadas

- 10 leds 6-8 metros**
 - 26 leds 10-15 metros**
 - 48 leds 35-40 metros**
 - 78 leds 50-60 metros**
 - Superled 50-70 metros**
-
- Todo depende de la cantidad de luz que tenga el ambiente**

Entrenamiento Básico de CCTV

Resolución

- ⑩ Alta res 1.3Megapixeles o superiores
- ⑩ Media 1Megapixeles
- ⑩ Baja res 520 TVL

Entrenamiento Básico de CCTV

Ventajas del modo Blanco y Negro

- ⑩ **Requiere de menos iluminación**

Ventajas del modo COLOR

- ⑩ **Mejor definición de los detalles**
- ⑩ **Observación más fácil**
- ⑩ **Requiere de buena iluminación**

CAMARAS DIA Y NOCHE



**Cámaras con característica de
Cambio de función de COLOR
a función de Blanco y Negro**



**Nota.- Todas las cámaras XIXvision
tienen esta función .**

El IR se activa en modo nocturno

Transmisión de Video

Uno de los aspectos más importantes de un circuito cerrado de CCTV es el método de transmisión por lo que tenemos varias formas de transmitir el video:

- 1- A traves de cable coaxial**
- 2- Par trenzado o UTP(cable de red)**
- 3- RED local (LAN)**
- 4- INTERNET**

Entrenamiento Básico de CCTV

Parámetros del cable

- ⑩ **Conductor de cable central**
- ⑩ **Sólido**
- ⑩ **Entorchado**
- ⑩ **Blindaje de cobre**
- ⑩ **Cobertura de 95%**

Transmisión de Video con cable UTP

Transmisión de Video a través de cable UTP

- ☀ **Para lograr ésto se utilizan los VIDEO BALUN**
- ☀ **Ventajas distancia de 300mts a color sin utilizar amplificadores.**
- ☀ **El cable es mas delgado que el coaxial**
- ☀ **4 camaras por cable o 2 camaras con corriente**



TIPS CABLEADO

- **No pasar cerca de puntos de corriente 220v.**
- **No Pasar cerca de motores. El magnetismo afecta sustancialmente**
- **No pasar cerca de Transformadores o reactancias de lámparas**
- **El cable Utp puede transportar corriente 12v. Nunca 220v.**
- **Entre mayor distancia debe haber mayor AMP. Para evitar perdida**
- **No usar en el mismo cable para video y teléfono (análogo)**
- **Para mayor aislamiento se recomienda tubo metálico, El plástico no sirve para este fin**

CONECTIVIDAD SISTEMAS CCTV

CONECTIVIDAD

- **Introducción a las redes locales**
- **Direcciones IP privadas (LAN), direcciones Públicas IP(WAN).**
- **Direccionamiento de la red y sus componentes**
- **Concepto de DNS y su función**
- **Creación de DNS gratuito, (XIXVISION,NO-IP)**
- **Concepto de Puerto , puerto http, otros puertos**
- **Configuración del DVR**
- **Router. Apertura de puertos(Port Forward, DMZ)**

TIPOS DE REDES LOCALES

SEGÚN EL ÁMBITO TERRITORIAL QUE OCUPE UNA RED, PODEMOS DISTINGUIR:

- **LAN:** RED DE ÁREA LOCAL (LOCAL AREA NET) REDES QUE ABARCAN UNA O VARIAS SALAS, INCLUSO EN DIFERENTES PLANTAS DE UN MISMO EDIFICIO O EN EDIFICIOS CERCANOS.
- **WAN:** RED DE ÁREA AMPLIA (WIDE AREA NET) REDES QUE INCLUYEN EQUIPOS DE DIFERENTES CIUDADES O INCLUSO PAÍSES.

QUÉ SE NECESITA PARA MONTAR UNA RED LOCAL?

- **TARJETAS DE RED (UNA POR CADA PC) O TARJETA WIFI**
- **CABLES CON CONECTORES RJ-45 (UNO POR CADA PC) , SEÑAL WIFI**
- **UN SWITCH (UNO CON SUFICIENTES CONEXIONES PARA TODOS LOS PCS) (SIN WIFI)**
- **UN ROUTER**

EL PROTOCOLO TCP/IP

TCP/IP significa Protocolo de Transferencia de Archivos/Protocolo Internet (Transfer Control Protocol/Internet Protocol), y es el sistema de comunicaciones básico que permite entenderse unos equipos con otros.

En TCP/IP cada equipo de una red (local, Internet, etc), dispone de un número IP único, que lo identifica en la red.

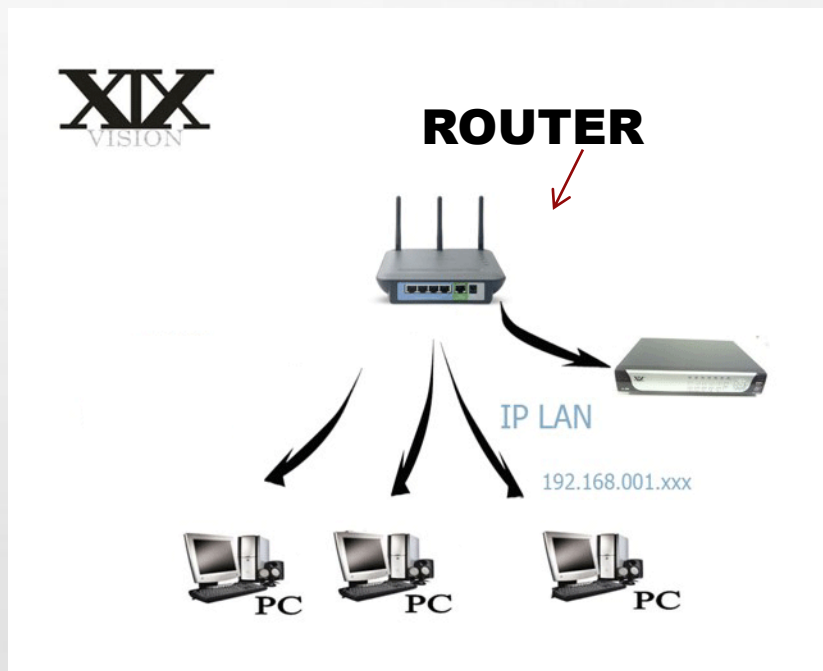
Los números IP constan de 4 valores, separados por puntos y cada uno de ellos en el rango de 0 a 255. Por ejemplo: 123.2.34.98, o bien 223,28,190,56, etc... El valor 255 es especial (multidifusión -broadcast-, por lo que no se usa normalmente)

IP

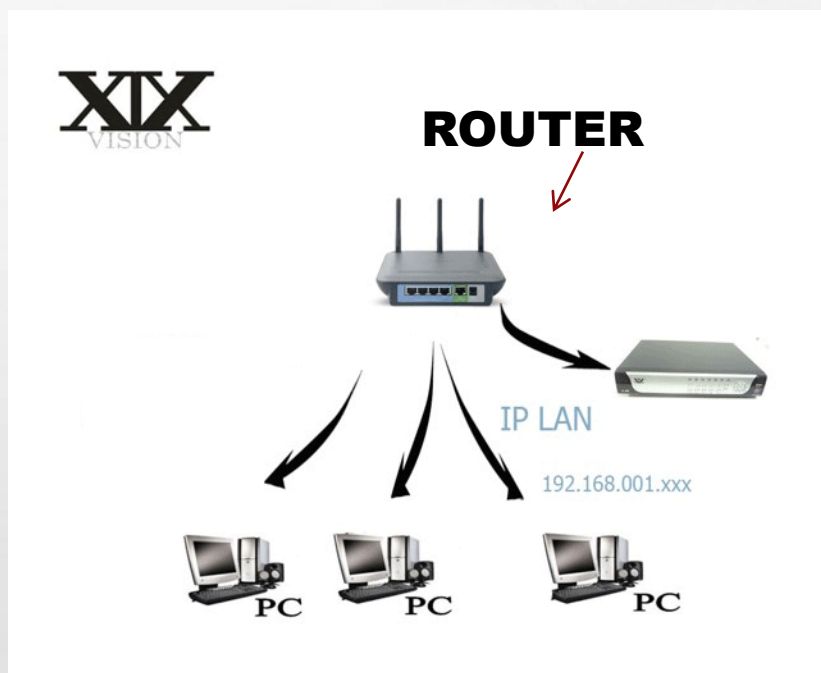
- **UNA DIRECCIÓN IP ES UNA ETIQUETA NUMÉRICA QUE IDENTIFICA, DE MANERA LÓGICA Y JERÁRQUICA, A UN INTERFAZ (ELEMENTO DE COMUNICACIÓN/CONEXIÓN) DE UN DISPOSITIVO DENTRO DE UNA RED QUE UTILICE EL PROTOCOLO IP (*INTERNET PROTOCOL*), QUE CORRESPONDE AL NIVEL DE RED DEL PROTOCOLO TCP/IP.. LA DIRECCIÓN IP PUEDE CAMBIAR MUY A MENUDO POR CAMBIOS EN LA RED O PORQUE EL DISPOSITIVO ENCARGADO DENTRO DE LA RED DE ASIGNAR LAS DIRECCIONES IP, DECIDA ASIGNAR OTRA IP (POR EJEMPLO, CON EL PROTOCOLO DHCP), A ESTA FORMA DE ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN IP SE DENOMINA *DIRECCIÓN IP DINÁMICA***

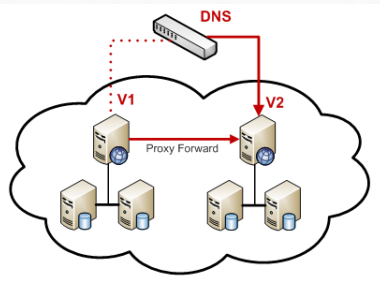
- **AL CONECTARSE A INTERNET, EL PROVEEDOR (ISP) NOS ASIGNA UN NÚMERO DE IP DE ENTRE LOS QUE HAYA RESERVADO, QUE PUEDE SER DIFERENTE EN CADA SESIÓN (IP DINÁMICA) O FIJO (IP FIJA O ESTÁTICA).**
- **LA VENTAJA DE UNA IP FIJA ES QUE PODEMOS USAR PROGRAMAS SERVIDORES PARA PUBLICAR PÁGINAS WEB, MONTAR UNA OFICINA DE CORREO, CHAT, FTP, ETC... SE ACCEDERÍA A DICHO SERVIDOR DESDE UN PROGRAMA CLIENTE (POR EJEMPLO, EL NAVEGADOR) TECLEANDO DICHA DIRECCIÓN IP, SIN NECESIDAD DE DISPONER DE UN NOMBRE DE DOMINIO. POR ESO, ALGUNOS PROVEEDORES COBRAN UNA CANTIDAD ADICIONAL POR ASIGNAR IPS FIJAS. ES COSTOSO**
- **EN UNA RED LOCAL, LOS NÚMEROS IP PUEDEN ELEGIRSE A VOLUNTAD; SIEMPRE QUE MANTENGAMOS IDÉNTICOS LOS TRES PRIMEROS VALORES, POR EJEMPLO, PODEMOS ASIGNAR LOS NÚMEROS: 192.168.1.XX,**

ESQUEMA CONEXIÓN 1



ESQUEMA CONEXIÓN 2



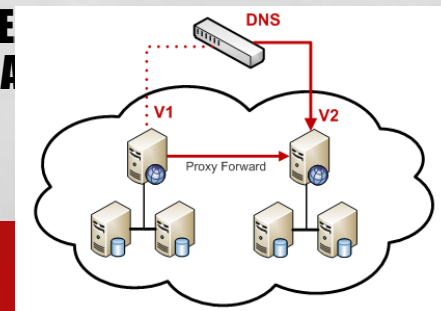


Dynamic Domain Name Server

- EL DDNS ES UNA **BASE DE DATOS** DISTRIBUIDA Y **JERÁRQUICA** QUE ALMACENA INFORMACIÓN ASOCIADA A **NOMBRES DE DOMINIO** EN REDES COMO **INTERNET**. AUNQUE COMO BASE DE DATOS EL DNS ES CAPAZ DE ASOCIAR DIFERENTES TIPOS DE INFORMACIÓN A CADA NOMBRE, EL USO MÁS COMÚN ES LA ASIGNACIÓN DE NOMBRES DE DOMINIO A **DIRECCIONES IP**.

DDNS

- LA ASIGNACIÓN DE NOMBRES A DIRECCIONES IP ES CIERTAMENTE LA FUNCIÓN MÁS CONOCIDA DE LOS PROTOCOLOS DNS. POR EJEMPLO, SI LA DIRECCIÓN IP DEL SITIO **FTP** DE PROX.MX ES 200.64.128.4, LA MAYORÍA DE LA GENTE LLEGA A ESTE EQUIPO ESPECIFICANDO FTP.PROX.MX Y NO LA DIRECCIÓN IP. ADEMÁS DE SER MÁS FÁCIL DE RECORDAR, EL NOMBRE ES MÁS FIABLE. LA DIRECCIÓN NUMÉRICA PODRÍA CAMBIAR POR MUCHAS RAZONES, SIN QUE TENGA QUE CAMBIAR EL NOMBRE.
- HAY QUE TOMAR EN CUENTA QUE LOS IP CAMBIAN CONSTANTEMENTE SERVIDOR DDNS. QUE ES MISMO DNS PERO CON POSIBILIDADES DE A
CONTANTEMENTE



SERVIDORES DE DDNS GRATUITOS

- **DNS.XIXVISION.COM**
- **WWW.NO-IP.COM** *
- **WWW.DYNDNS.COM** *

***LIMITADO, HAY QUE PAGAR AHORA**

PASO 1:CONOCER LA IP WAN

EN EL CASO DE TENER UN ROUTER SE DEBE EN EL EXPLORER IR A EL SITIO WWW.CUALESMIIP.COM Y VER QUE DIRECCION SE TIENE ASIGNADA.

SI NO TIENE ROUTER, EJECUTAR EL COMANDO IPCONFIG PARA OBTENER LA DIRECCION

TIPS

- **USAR PUERTOS POR ENCIMA DE 8000**

PASO 2: XIXVISION.COM

- **SUSCRIBIRSE A XIXVISION**
- **AÑADIR UN HOST**
- **DESCARGAR EL PROGRAMA CORRESPONDIENTE**
- **INSTALAR EL PROGRAMA CLIENTE**
- **SELECCIONAR EL HOST AGREGADO Y CAMBIARLO DE “EXCLUDE FROM UPDATE “
A “DEFAULT DETECTION METHOD “**

PASO 2 : XIXVISION.COM



http://xixvision.com/logon.aspx

Favoritos Sitios sugeridos Galería de Web Slice

xixvision.com XIXvision

XIXVISION

Entrar

Registrarse

XIXVISION

Bienvenidos a XIXvision
Introduce tu e-mail y clave. Pulse Entrar para continuar.

Introduce Tu e-mail y clave acontinuacion.

ENTRADA DE USUARIO	
EMAIL:	<input type="text"/>
CLAVE:	<input type="password"/>
Clave con sensibilidad Mayusculas/Minusculas.	
<input type="button" value="Entrar"/> <input type="button" value="Borrar"/>	

[Perdió su clave?](#)

All Rights Reserved © 2010 XIXvision.com



<http://xixvision.com/logon.aspx>

PASO 2 : XIXVISION.COM



Entrar
Registrarse

XIX[®] VISION

Bienvenidos a XIXvision

Crear una cuenta DDNS nueva.

Creacion de cuenta DDNS.

REGISTRO DE NUEVO USUARIO	
EMAIL	<input type="text" value="prueba@compuresale.com"/>
CLAVE	<input type="password" value="•••••"/> ?
CONFIRMAR CLAVE	<input type="password" value="•••••"/>
NOMBRE COMPLETO	<input type="text" value="jonny"/>
TELEFONO	<input type="text" value="xxxxxxx"/>
PREGUNTA DE SEGURIDAD	<input type="text" value="Mi primer numero de telefono. ▼"/>
RESPUESTA	<input type="text" value="02122354889"/>
CONFIRMACION HUMANA	<div> Nuevo Captcha <input type="text" value="61768"/> Introduce el texto de anterior</div>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Ya posees cuenta? [Pulse aqui para entrar.](#)



Favor llenar todos sus datos

PASO 2 : XIXVISION.COM

A screenshot of the XIX VISION website's 'Domain Name Creation' page. The page has a green header with the XIX VISION logo. On the left, there is a yellow sidebar with buttons for 'User Settings', 'Domains', and 'Logout'. The main content area is white and contains the title 'Domain Name Creation' and the instruction 'Enter a new domain name below.' Below this, a red message states 'You must create a domain name to continue.' A text input field contains 'negocio' and a dropdown menu shows '.xixvision.com'. To the right of the input field is a blue button labeled 'Request Domain'. An arrow points from the bottom of the page to this button. At the bottom of the page, it says 'All Rights Reserved © 2010 XIXvision.com'.

**Insertar el nombre dominio
requerido**



PASO 2 : XIXVISION.COM



The screenshot shows the XIXVISION.COM user interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Ajustes de Usuario', 'Dominios', and 'Salir'. Below these is the XIX VISION logo. The main content area is titled 'Mis dominios' and includes a message: 'Tus dominios estan listados a continuacion. Selecciona crear dominios para anadir mas dominios.' Below this is a confirmation message: 'Your domain was successfully created.' A search bar with the text 'Search by Domain.' and a 'Search' button is present. Below the search bar is a table with columns 'NAME', 'STATUS', and 'DOMAIN'. The table contains one entry: 'NEGOCIO' with a green status icon and the domain 'negocio.xixvision.com'. Below the table, it says 'Last Update: Not yet updated' and 'IP Address: 200.109.43.127'. At the bottom, there is a link to 'Descargar software cliente de actualizacion de IP para Windows.' and a footer that reads 'All Rights Reserved © 2010 XIXvision.com'. A black arrow points from the bottom right towards the confirmation message.

Mis dominios
Tus dominios estan listados a continuacion. Selecciona crear dominios para anadir mas dominios.

Your domain was successfully created.

Search by Domain.

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
NEGOCIO		negocio.xixvision.com

Last Update: *Not yet updated* IP Address: 200.109.43.127

Create additional domain names: [1]

Descargar software cliente de actualizacion de IP para Windows.

All Rights Reserved © 2010 XIXvision.com



NEGOCIO.XIXVISION.COM DOMINIO CREADO CON EXITO

PASO 2 : XIXVISION.COM



Mis dominios
Tus dominios estan listados a continuacion. Selecciona crear dominios para anadir mas dominios.

Your domain was successfully created.

Search by Domain.

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
NEGOCIO		negocio.xixvision.com

Last Update: *Not yet updated* IP Address: 200.109.43.127

Create additional domain names: [1]

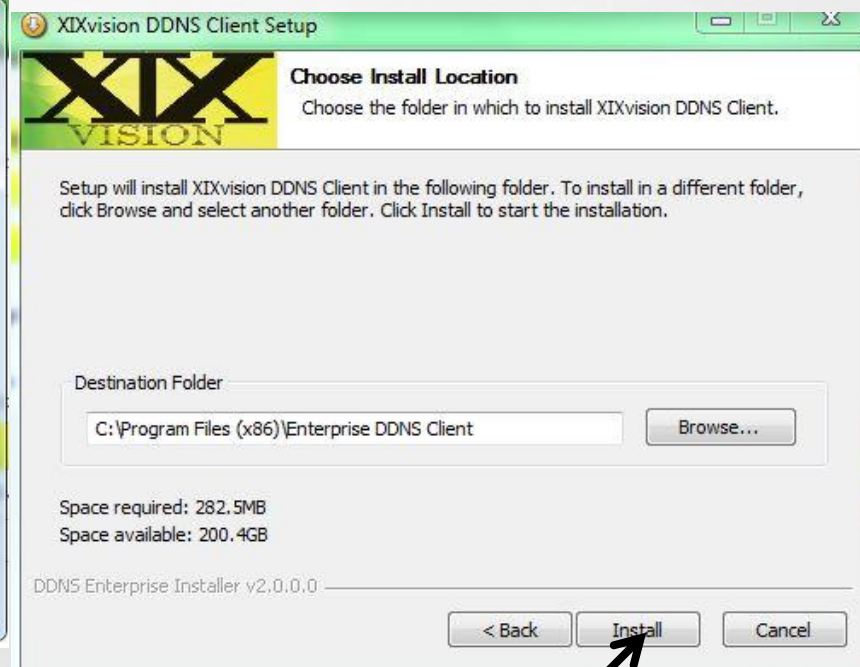
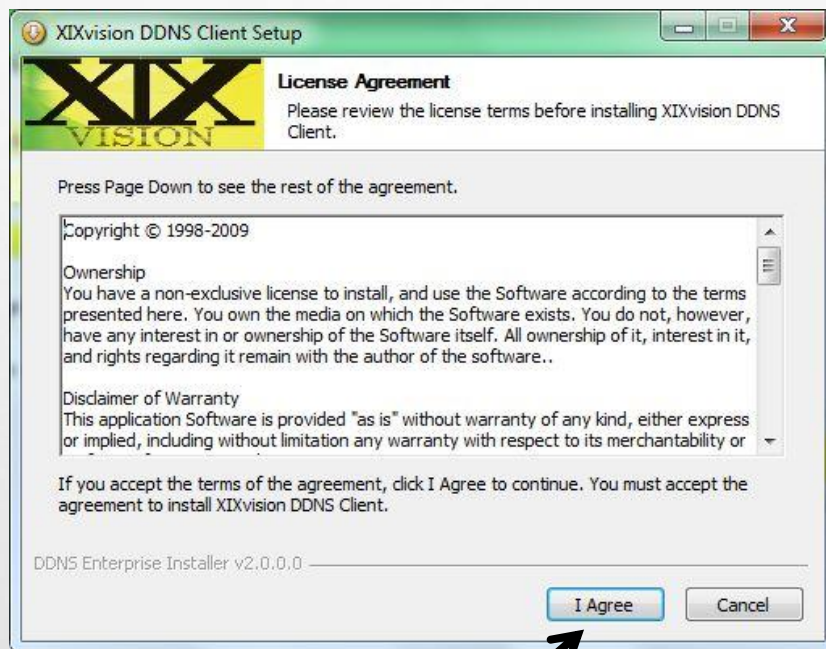
Descargar software cliente de actualizacion de IP para Windows.

All Rights Reserved © 2010 XIXvision.com

Descargar CLIENTE es opcional con los dvr stand alone. Necesario para los pc con tarjetas DVR



PASO 2 : XIXVISION.COM



Seguir todos los pasos de instalacion



PASO 2 : XIXVISION.COM



Configuracion de Cuenta
Elige una de las siguiente opciones

- ☒ Ya tengo una cuenta que me gustaria utilizar
(Email y clave requerida.)
- ☐ Me gustaria crear una cuenta nueva
(Visitar nuestra pagina DDNS server.)

Usuarios Existentes

Inicio de sesion de Usuario
Favor introducir tu email y clave

Introduce la informacion de cuenta. Cliquea siguiente para continuar.

Email
jeba@compuresale.com

Clave

(Clave con distincion de mayusculas y minusculas.)

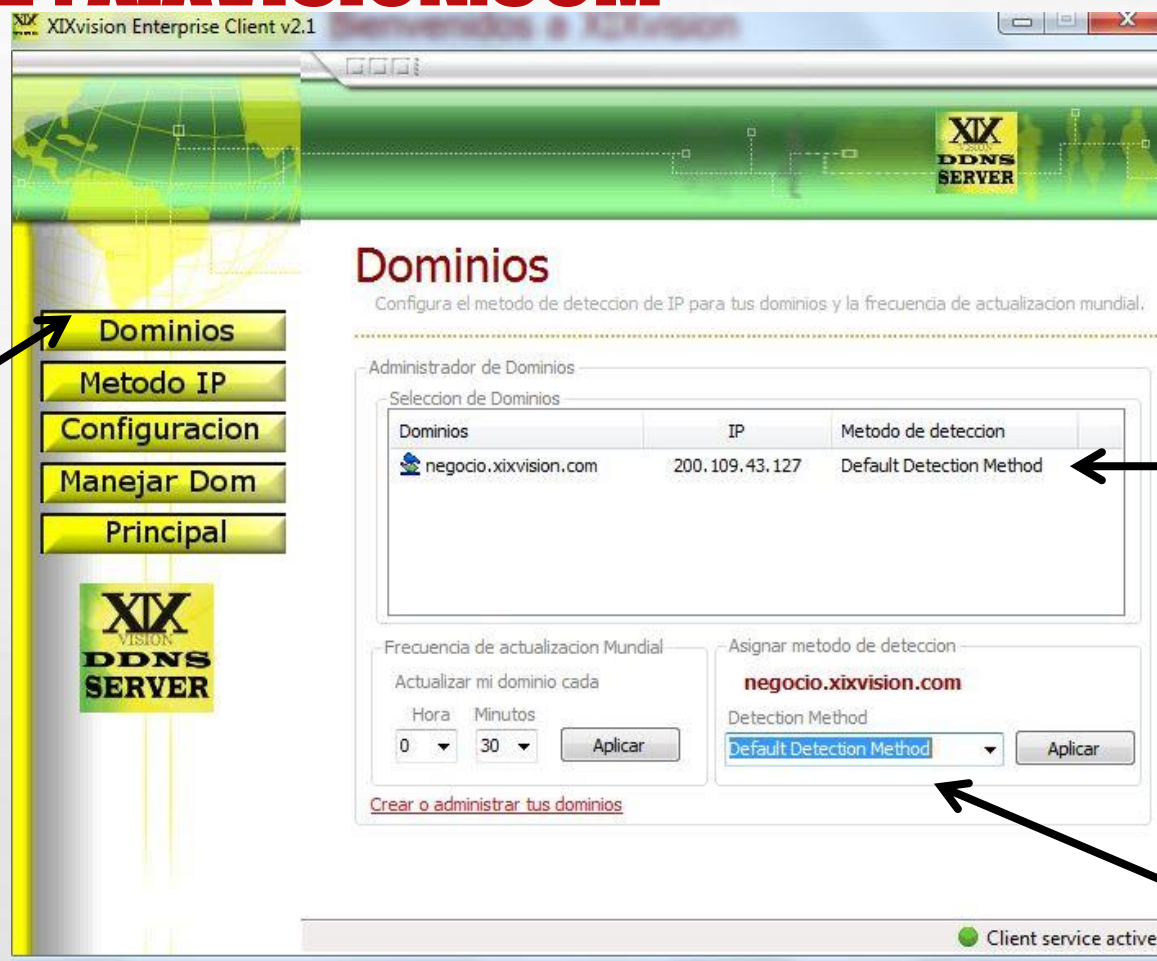
Olvidaste tu clave?

Buttons: Siguiete, Cancelar, Atras, Siguiete, Cancelar

Seguir todos los pasos de instalacion



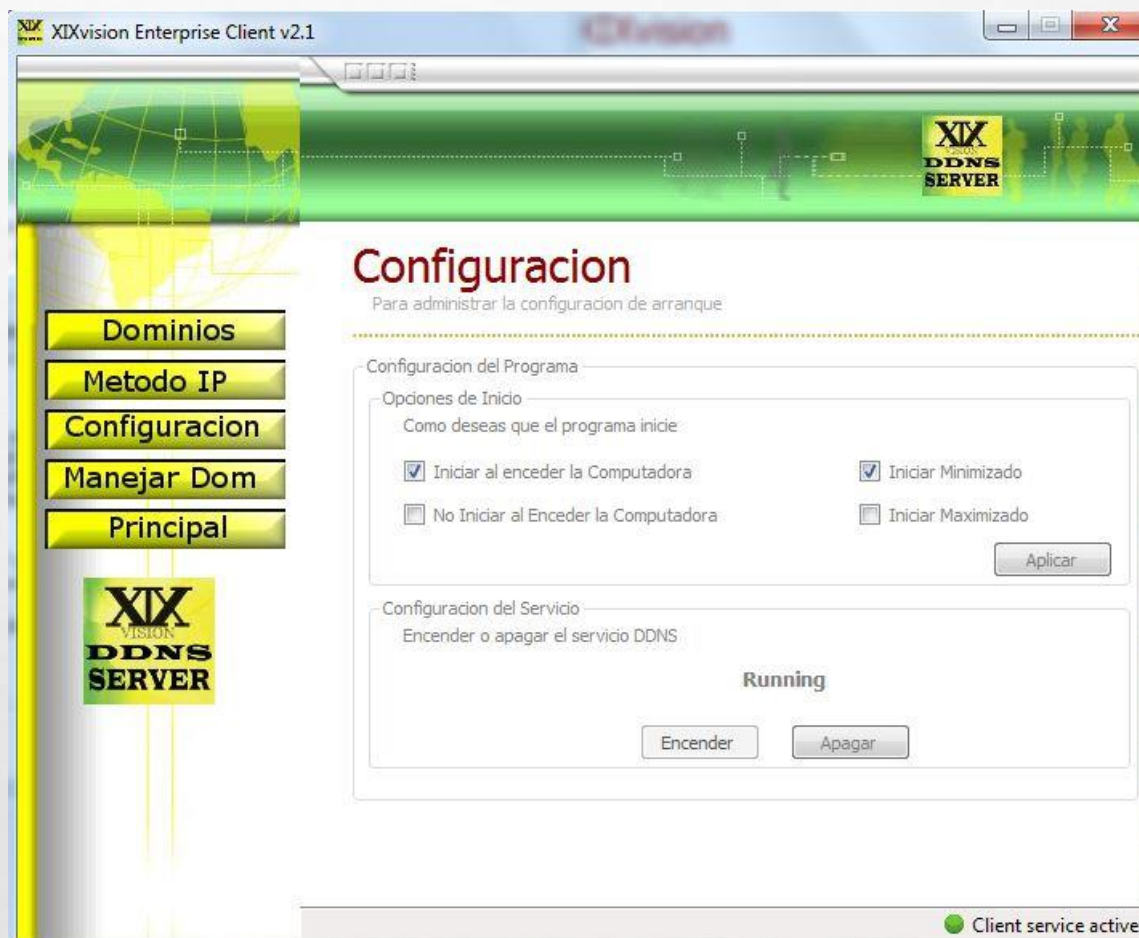
PASO 2 : XIXVISION.COM



CAMBIAR y verificar que este en Default Detection method



PASO 2 : XIXVISION.COM



**Activar Iniciar al encender la comp.
e iniciar minimizado**

- **TODOS LOS DISPOSITIVOS EN INTERNET TIENE AL MENOS UNA DIRECCIÓN IP. LA DIRECCIÓN IP ES UN NÚMERO QUE SE UTILIZA PARA IDENTIFICAR UN DISPOSITIVO.**
- **CADA DIRECCIÓN IP ESTÁ DIVIDIDA EN MUCHOS PUERTOS. CUANDO UN COMPUTADOR ENVÍA DATOS A OTRO EQUIPO, SE ENVÍA DESDE UN PUERTO EN UNA DIRECCIÓN IP A UN PUERTO EN UNA DIRECCIÓN IP.**
- **UN PUERTO SÓLO PUEDE SER UTILIZADO POR UN PROGRAMA A LA VEZ.**

PASO 3

CONFIGURACION DEL DVR

PASO 4

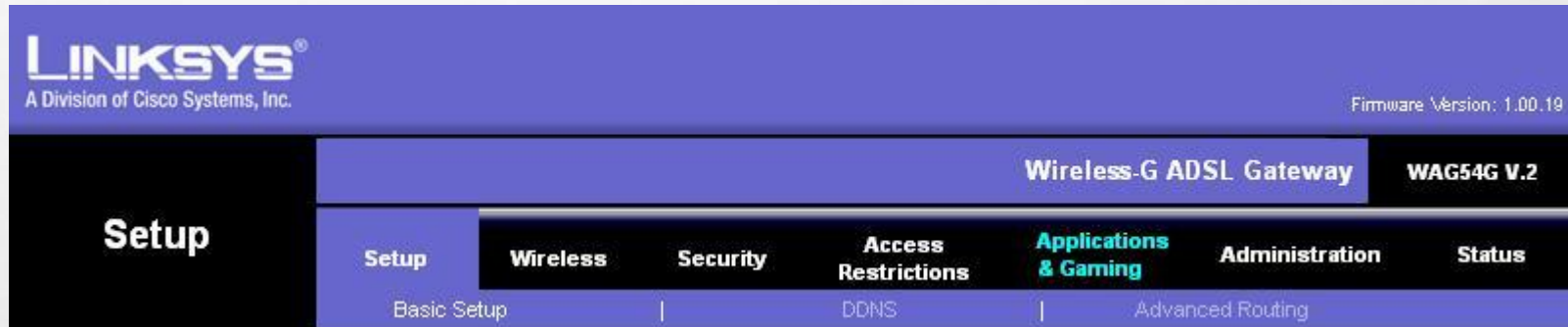
- **PARA QUE FUNCIONEN ALGUNAS APLICACIONES CUANDO TENEMOS EL ROUTER EN MULTIPUERTO ES NECESARIO QUE ABRAmos UNA SERIE DE PUERTOS..**

ANTES DE COMENZAR CON LA ACTUALIZACIÓN DEBEMOS CONOCER LA PUERTA DE ENLACE DEL ROUTER:

USUARIOS CON WINDOWS IR A INICIO/EJECUTAR/CMD Y EJECUTAR EL COMANDO IPCONFIG Y VERAN LA DIRECCIÓN IP (PRIVADA) Y LA PUERTA DE ENLACE.

UNA VEZ QUE YA TENEMOS LOS DATOS NECESARIOS, PONEMOS NUESTRA PUERTA DE ENLACE EN EL NAVEGADOR HTTP://192.168.0.1 (POR EJEMPLO) Y ACCEDEMOS AL ROUTER. EL USUARIO ES ADMIN Y EL PASSWORD ES ADMIN EN ESTA PRIMERA PANTALLA NOS DIRIGIMOS AL MENÚ APPLICATIONS & GAMMING.

PASO 4



DONDE MAPEAREMOS LOS PUERTOS. EN LA PRIMERA PANTALLA QUE APARECE (SINGLE PORT FORWARDING) PODEMOS MAPEAR UNO A UNO LO PUERTOS. PODEMOS ABRIR LOS QUE VIENEN YA POR DEFECTO (FTP, TELNET, DNS...) O LOS QUE NOSOTROS QUEREMOS

PASO 4

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Firmware Version: 1.00.19

Wireless-G ADSL Gateway **WAG54G V.2**

Applications & Gaming


Setup Wireless Security Access Restrictions **Applications & Gaming** Administration Status

Single Port Forwarding Port Range Forwarding Port Triggering DMZ QoS

Single Port Forwarding

PVC Connection Select

PortMap List

Please select a pvc connection: 

Application	External Port	Internal Port	Protocol	IP Address	Enabled
NNTP	119	119	TCP	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
			UDP	192.168.2.	<input type="checkbox"/>
			UDP	192.168.2.	<input type="checkbox"/>
			UDP	192.168.2.	<input type="checkbox"/>
			UDP	192.168.2.	<input type="checkbox"/>
			UDP	192.168.2.	<input type="checkbox"/>
			TCP	192.168.2.0	<input type="checkbox"/>

More...

CISCO SYSTEMS

Save Settings Cancel Changes

PASO 4

- **APPLICATION: EL NOMBRE DE LA APLICACIÓN** **EXTERNAL PORT: EL NÚMERO DE PUERTO QUE QUEREMOS ABRIR (EN LA SECCIÓN HERRAMIENTAS DISPONES DE UN LISTADO DE PUERTOS)**
INTERNAL PORT: VOLVEMOS A PONER EL PUERTO, NORMALMENTE SERÁ EL MISMO
PROTOCOL: PROTOCOLO QUE USA EL PUERTO PUEDE SER TCP, UDP O ÁMBOS.
IP ADDRESS: LA IP PRIVADA DEL PC AL CUAL QUEREMOS ABRIR EL PUERTO
PARA QUE EL PUERTO ESTÉ ACTIVADO TENEMOS QUE MARCAR ENABLED Y LUEGO APLICAR LOS CAMBIOS PULSANDO SAVE SETTINGS

PASO 4

AHORA SI QUEREMOS ABRIR UN RANGO DE PUERTOS

Single Port Forwarding | **Port Range Forwarding** | Port Triggering | DMZ | QoS

Application	Port Range		Protocol	IP Address	Enable
	Start	End			
Cam	1800	to 1801	Both	192.168.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>
Emule	4600	to 4900	Both	192.168.2.64	<input checked="" type="checkbox"/>
dcc	4500	to 4510	Both	192.168.2.64	<input checked="" type="checkbox"/>
cam	60	to 67	Both	192.168.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>
cam	1600	to 1605	Both	192.168.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>
	80	to 80	Both	192.168.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>
	3389	to 3389	TCP	192.168.2.64	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.2.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.2.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.2.0	<input type="checkbox"/>


More...

CISCO SYSTEMS

Save Settings Cancel Changes

PASO 4

AHORA SI QUEREMOS ABRIR UN RANGO DE PUERTOS



ENCORE[®]
ELECTRONICS
— Making Connections Easy —

ENHWI-3GN3

- System
- Wizard
- Internet
- Wireless
- Firewall
- Advanced**
- Tools

AP Router Mode ▾

[NAT](#) [Port map.](#) [Port fw.](#) [Port tri.](#) [ALG](#) [UPnP](#) [QoS](#) [Routing](#)

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific PC behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the local network .

☒ **Enable Port Mapping**

Description :

Local IP :

Protocol : Both ▾

Port range : ~

Current Port Mapping Table :

NO.	Description	Local IP	Type	Port range	Select
1	geohttp	192.168.1.201	TCP	7000-7005	<input type="checkbox"/>
2	drv1	192.168.1.234	BOTH	9000-9002	<input type="checkbox"/>
3	dvr2	192.168.1.140	BOTH	9003-9005	<input type="checkbox"/>
4	gv800	192.168.1.104	BOTH	9090-9092	<input type="checkbox"/>
5	dvr sala	192.168.1.235	BOTH	9006-9008	<input type="checkbox"/>

PASO 5



En el Intenet Explorer(IE) inserta la direccion completa

<http://cam.xixvision.com:9007>

Debe incluir “ http:// ”

PASO 6

PASOS CONEXIÓN CON BLACKBERRY, IPHONE, IPAD, ANDROID



- **EN EL TELÉFONO.- SE DEBE COLOCAR EL APN CORRESPONDIENTE A LA OPERADORA DEL TELÉFONO.**
APN ES
- **ACTIVAR TODAS LAS DESCARGAS DE JAVA SCRIPT.**
- **DESCARGAR DESDE INTERNET EL PROGRAMA (VIDEODEFENCEV2) PARA EL SISTEMA OPERATIVO DEL TELEFONO.**
- **CLOUDSEE EN JOVISION**

EN LAS TIENDAS DE COMPRAS DE CADA TELEFONO

VIDEODEFENCE

