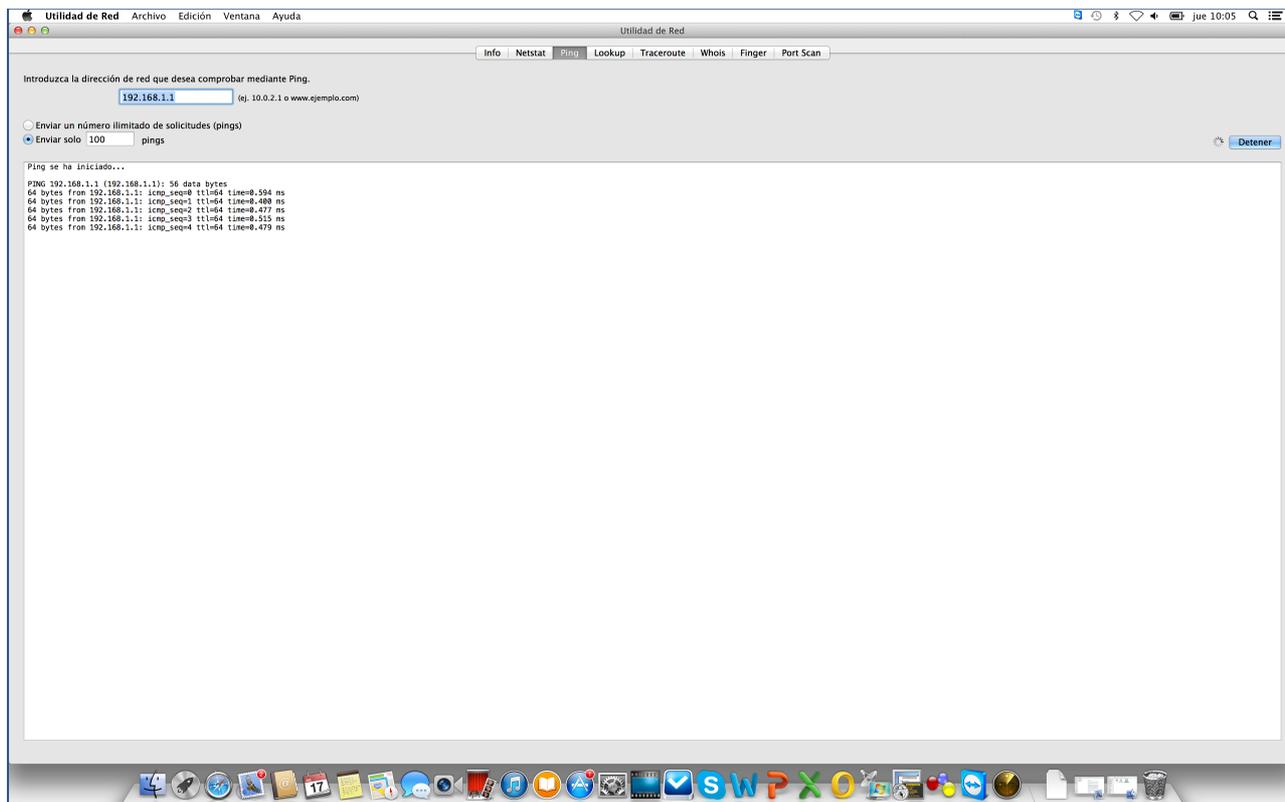

@DanielOrdonezMX
CONFIGURACIÓN INICIAL DEL WLC 5508 GUI¹

-
Daniel Ordóñez Flores

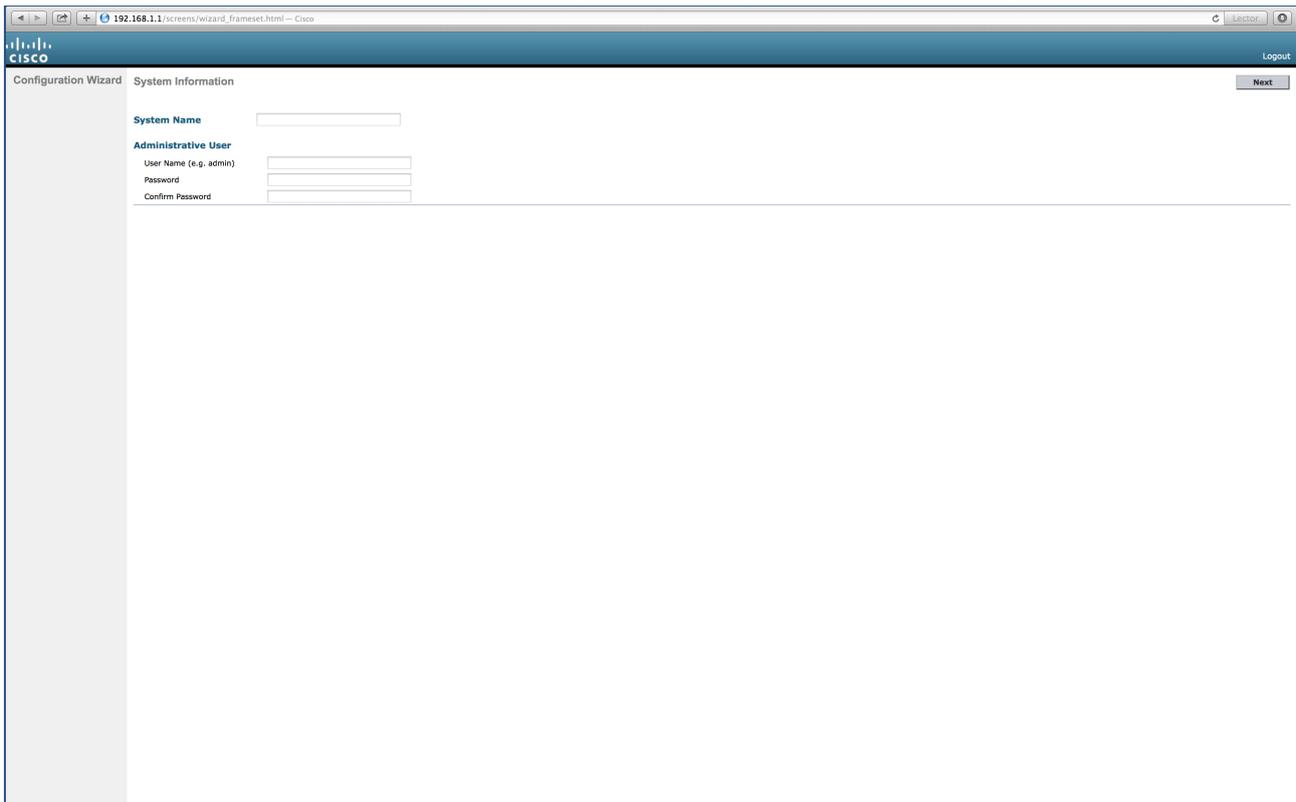
El asistente del Wireless Lan Controller nos permite configurar los parámetros básicos de funcionalidad del equipo WLC 5508. El asistente se ejecuta por primera vez cuando se enciende el equipo o bien cuando reiniciamos el Wireless Lan Controller a valores de fábrica y éste vuelve a encender.

Paso 1. Conectar nuestra computadora al puerto de servicio (Service Port) del Wireless Lan Controller 1. Asignar una dirección ip del segmento 192.168.1.0/24. Por defecto el equipo 5508 tiene la dirección ip 192.168.1.1 por lo cual es necesario elegir una dirección diferente a esta.

Paso 2. Una vez asignada la dirección ip es necesario verificar que tengamos conectividad entre nuestra computadora y el Wireless Lan Controller.



Paso 3. Abrir el navegador y en la barra de direcciones escribir la ip 192.168.1.1. La pantalla del Asistente aparecerá.

The image shows a web browser window displaying the Cisco Configuration Wizard interface. The browser's address bar shows the URL "192.168.1.1/screens/wizard_frameset.html". The page title is "Configuration Wizard System Information". The interface includes a "Cisco" logo in the top left and a "Logout" link in the top right. The main content area is titled "System Information" and contains several input fields: "System Name", "Administrative User" (with a sub-label "User Name (e.g. admin)"), "Password", and "Confirm Password". A "Next" button is located in the top right corner of the form area.

Paso 4. En el apartado de “System Name” se deberá escribir el nombre que tendrá el equipo Wireless Lan Controller asignado.

Paso 5. En el apartado de User Name se deberá escribir el nombre de usuario de administración del equipo. Se puede escribir un usuario con hasta 24 caracteres en formato ascii.

Paso 6. En el apartado de Password & Confirm Password, se escribirá la contraseña de administración del dispositivo WLC. Se puede escribir una contraseña con hasta 24 caracteres en formato Ascii. Presionar el botón Next.

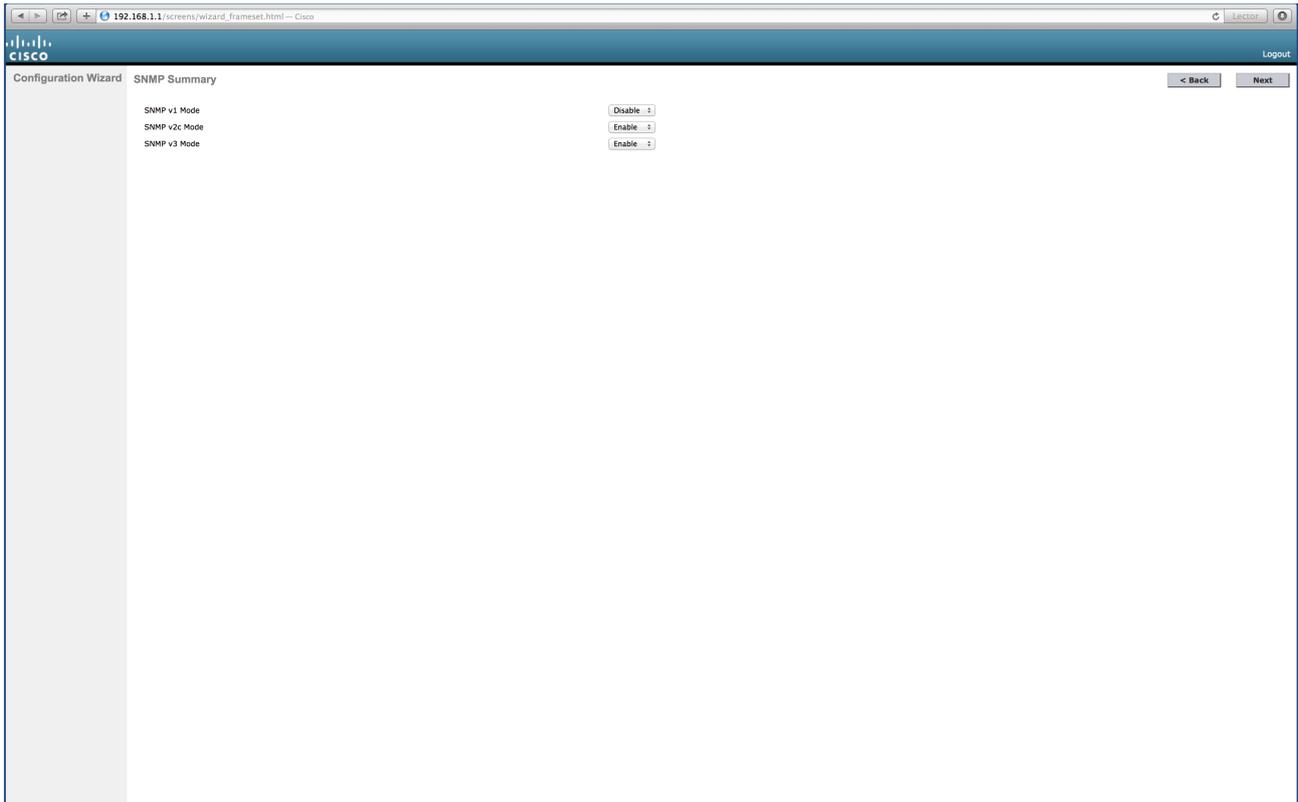
Es importante comentar que a partir de la version 7.0.116 se implementaron las siguientes políticas de seguridad para las contraseñas de administración.

- La contraseña debe de contener al menos 3 de los siguientes elementos
 - Minúsculas.
 - Mayúsculas.
 - Numeros.
 - Caracteres especiales.
- Ningún carácter debe de ser repetido de manera consecutiva mas de 3 veces.
- La contraseña no puede estar asociada al nombre de usuario en ninguna forma.

La contraseña no puede ser cisco, ocsic, o cualquier variante de la palabra Cisco.

Paso 6. Aparecerá la ventana de las versiones de SNMP. Se deberá elegir la versión de SNMP correspondiente.

Presionar el botón Next.



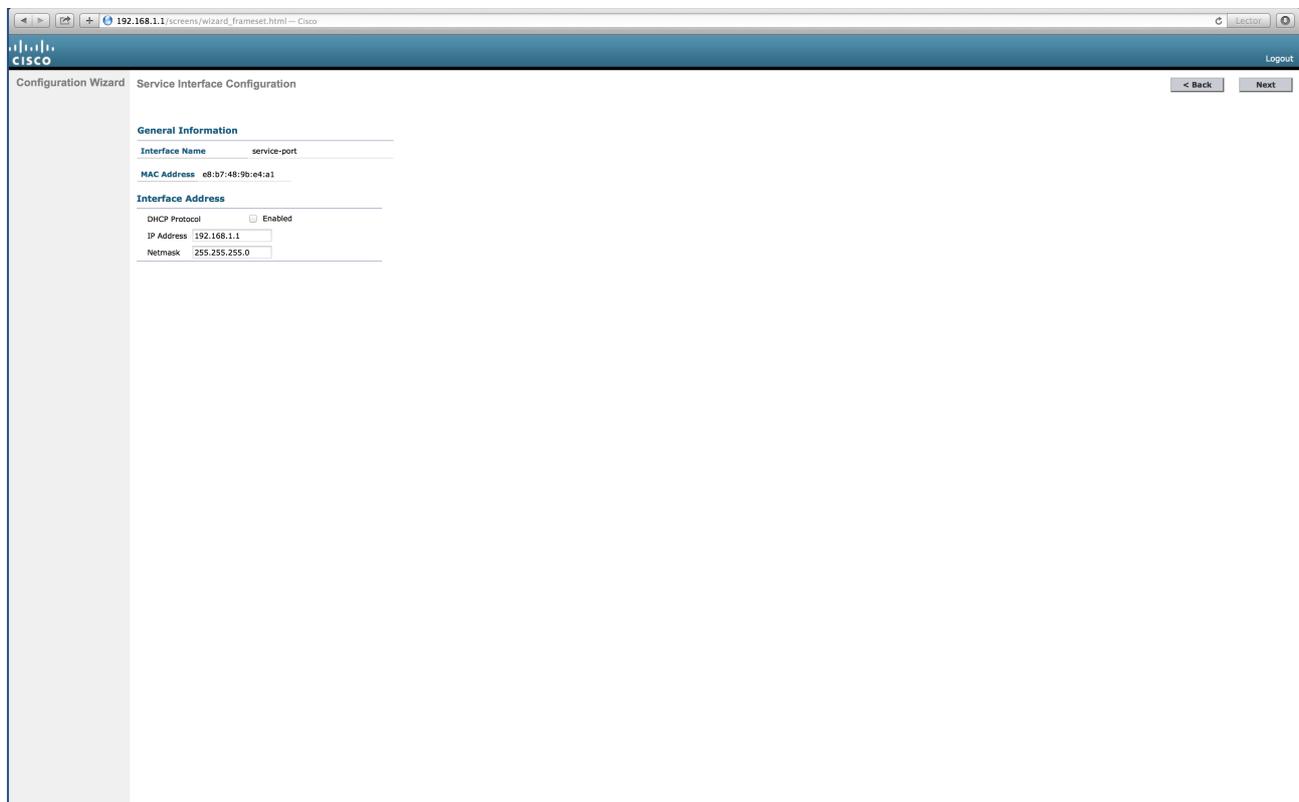
Paso 7. La siguiente ventana en aparecer es la del puerto de servicio (Service Port) del Wireless Lan Controller. Por defecto la dirección ip de este puerto es 192.168.1.1 se recomienda dejar esta dirección por defecto.

Su dirección IP debe estar en una subred diferente a la interfaz de administración. Esta configuración permite administrar el WLC directamente a través de un puerto de administración dedicada ya que garantiza el acceso al equipo durante el tiempo de una falla en la red alámbrica.

Si la dirección ip por defecto (192.168.1.1) no representa algún problema con los direccionamientos utilizados en la red, se recomienda no cambiar dicho direccionamiento. En caso de ser necesario cambiar dicha dirección, se puede utilizar un servicio de DHCP o cambiarla de forma estática.

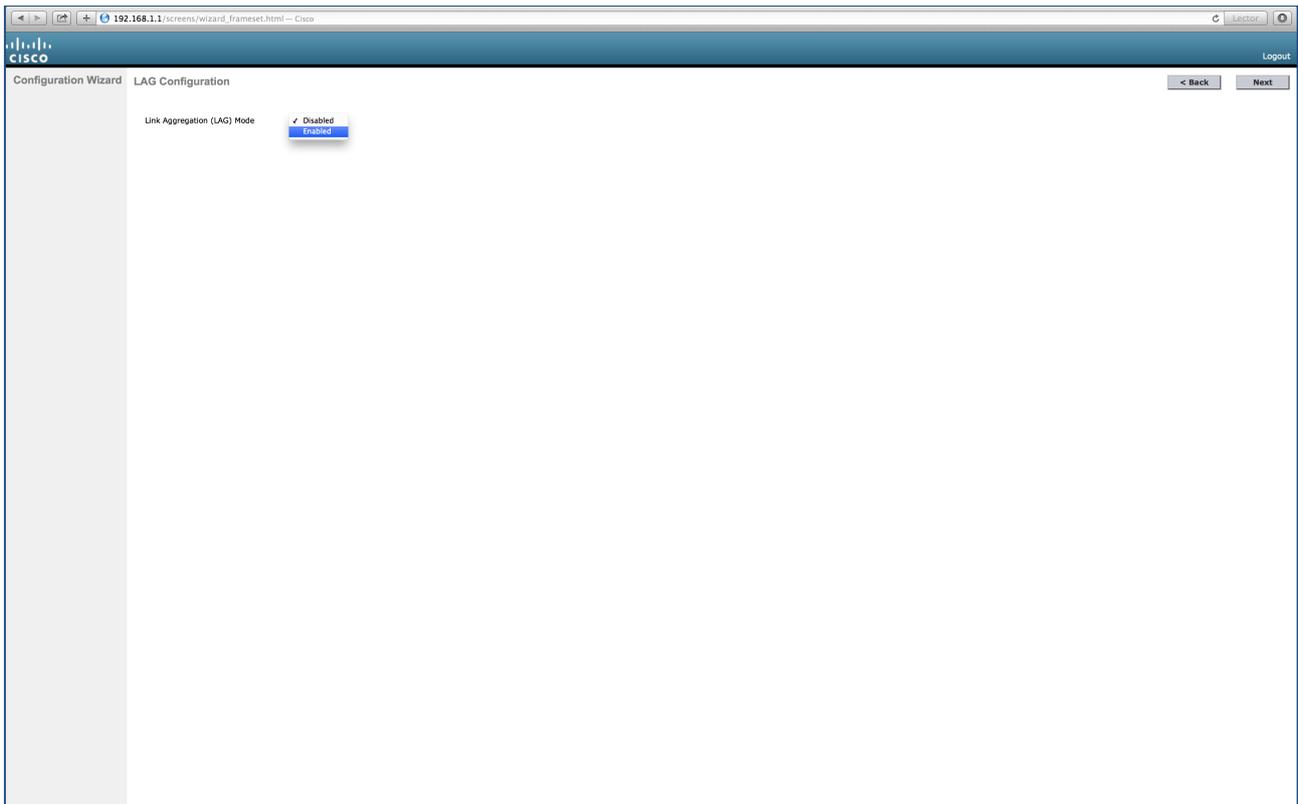
En caso de utilizar un servicio DHCP es necesario borrar los valores de los campos IP Address y Netmask.

Presionar el botón Next.



The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.1/screens/wizard_frameset.html`. The page is titled "Configuration Wizard" and "Service Interface Configuration". It features a "Cisco" logo in the top left and a "Logout" link in the top right. The main content area is divided into sections: "General Information" and "Interface Address". Under "General Information", the "Interface Name" is set to "service-port" and the "MAC Address" is "e8:b7:48:9b:e4:a1". Under "Interface Address", the "DHCP Protocol" is set to "Enabled" (checked), the "IP Address" is "192.168.1.1", and the "Netmask" is "255.255.255.0". Navigation buttons for "< Back" and "Next" are located in the top right corner of the configuration area.

Paso 8. La siguiente ventana nos brinda la oportunidad de habilitar el servicio de Link Aggregation el cual es similar en concepto a un Port-Channel, se recomienda habilitar esta opción ya que nos permitirá poder manejar un mejor y mayor manejo del tráfico proveniente de nuestros clientes inalámbricos.



Paso 9. La siguiente pantalla en aparecer es la ventana de la interface de administración. La cual es la interfaz por defecto para la administración **in-band** del Wireless Lan Controller y de conectividad de los servicios empresariales, tales como los servidores AAA.

Paso 10. En el cuadro de texto “VLAN Identifier”, es necesario introducir el identificador VLAN de la interfaz de administración.

Paso 11. En el cuadro de texto “IP Address”, escribir la dirección ip de la interfaz de administración.

Paso 12. En el cuadro de texto “Netmask”, escribir la mascara del segmento de administración.

Paso 13. En el cuadro de texto “Gateway”, escribir el Gateway del segmento de administración.

Paso 14. En el cuadro “Primary DHCP Server” dejar la dirección ip 1.1.1.1 por defecto.

Presionar el botón Next.

The screenshot shows a web browser window displaying the Cisco Configuration Wizard interface. The browser's address bar shows the URL `192.168.1.1/screens/wizard_frameset.html`. The page title is "Management Interface Configuration". The interface is divided into several sections:

- General Information:**
 - Interface Name: `management`
 - MAC Address: `e8:b7:48:9b:e4:a4`
- Interface Address:**
 - VLAN Identifier: `99`
 - IP Address: `192.168.2.2`
 - Netmask: `255.255.255.0`
 - Gateway: `192.168.2.1`
- Physical Information:**
 - The interface is attached to a LAG.
- DHCP Information:**
 - Primary DHCP Server: `1.1.1.1`
 - Secondary DHCP Server: `0.0.0.0`

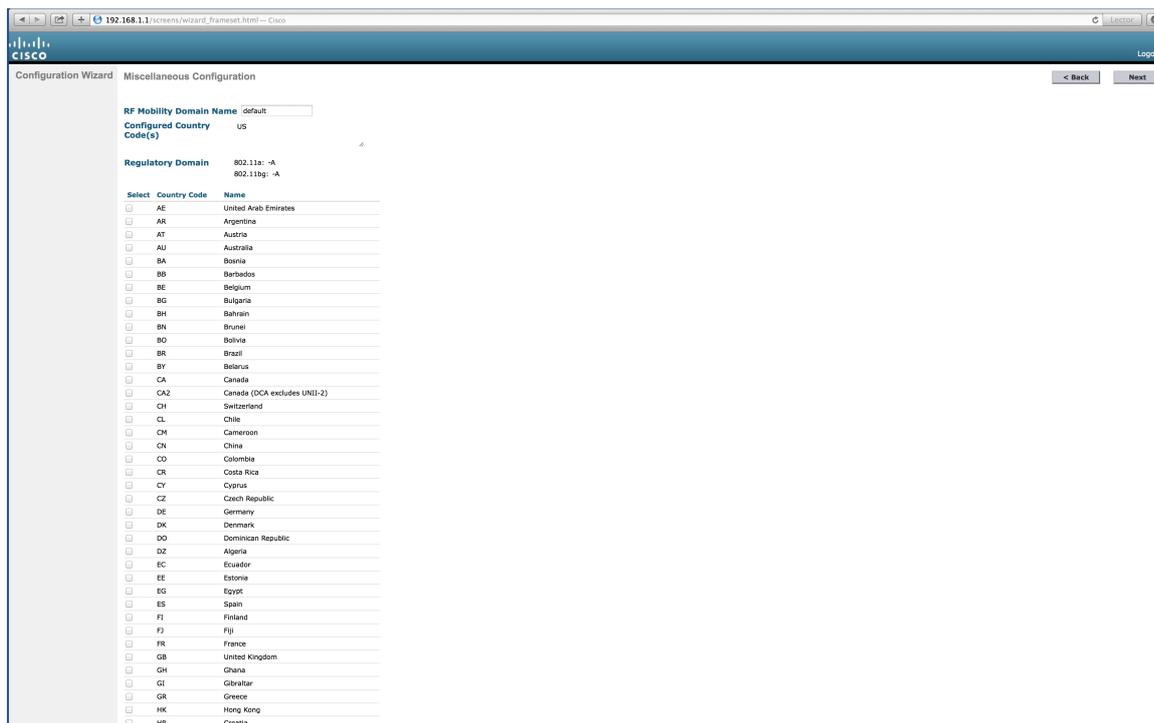
Navigation buttons for "< Back" and "Next" are visible in the top right corner of the configuration area.

Paso 15. La siguiente pantalla corresponde al código de país, es muy importante que se elija el dominio correcto ya que debe de existir una correspondencia entre el dominio que por defecto tienen los Access Point con el dominio del Wireless Lan Controller.

Paso 16. En el cuadro de texto “RF Mobility Domain Name”, escribir el nombre del grupo de movilidad / grupo de RF a la que desea que el controlador de pertenecer.

Paso 17. En el listado de los “Countries Codes” se deberá elegir el país correspondiente.

Presionar el botón Next.



Paso 18. La siguiente pantalla en aparecer corresponde a la interface virtual del Wireless Lan Controller. Se recomienda no cambiar esta dirección ya que la interfaz virtual se utiliza para los

servicios de movilidad, el servicio DHCP y la autenticación web de invitados. Todos los controladores dentro de un grupo de movilidad deben de tener la misma dirección en su interface virtual.

En caso de contar con un servidor DNS, será necesario escribir la dirección ip de este.

Presionar el botón Next.

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.1/screens/wizard_frameset.html`. The page title is "Virtual Interface Configuration" and it is part of the "Configuration Wizard". The Cisco logo is visible in the top left corner. The page contains the following fields:

- General Information**
- Interface Name**: virtual
- Interface Address**
- IP Address**: 1.1.1.1
- DNS Host Name**: (empty field)

Navigation buttons for "< Back" and "Next" are located in the top right corner. A "Logout" link is also present in the top right corner.

La siguiente pantalla nos solicita la creación de una red inalámbrica.

Paso 19. En el cuadro de texto “Profile Name”, escribir un máximo de 32 caracteres alfanuméricos para el nombre de perfil que desee asignar a esta conexión.

Paso 20. En el cuadro de texto “WLAN SSID”, introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos para el nombre de la red inalámbrica.

Presionar el botón Next.

WLAN ID	1
Profile Name	IERC
WLAN SSID	IERC-INTPAC

La siguiente pantalla corresponde a la alta de servidores RADIUS, en caso de que la autenticación de la red Inalámbrica sea por este mecanismo, será necesario dar de alta dicho servidores en el Wireless Lan Controller. En caso contrario se puede omitir dicha alta presionando el botón “Skip”.

Paso 21. En el cuadro de texto “Server IP Address”, escribir la dirección ip del servidor RADIUS.

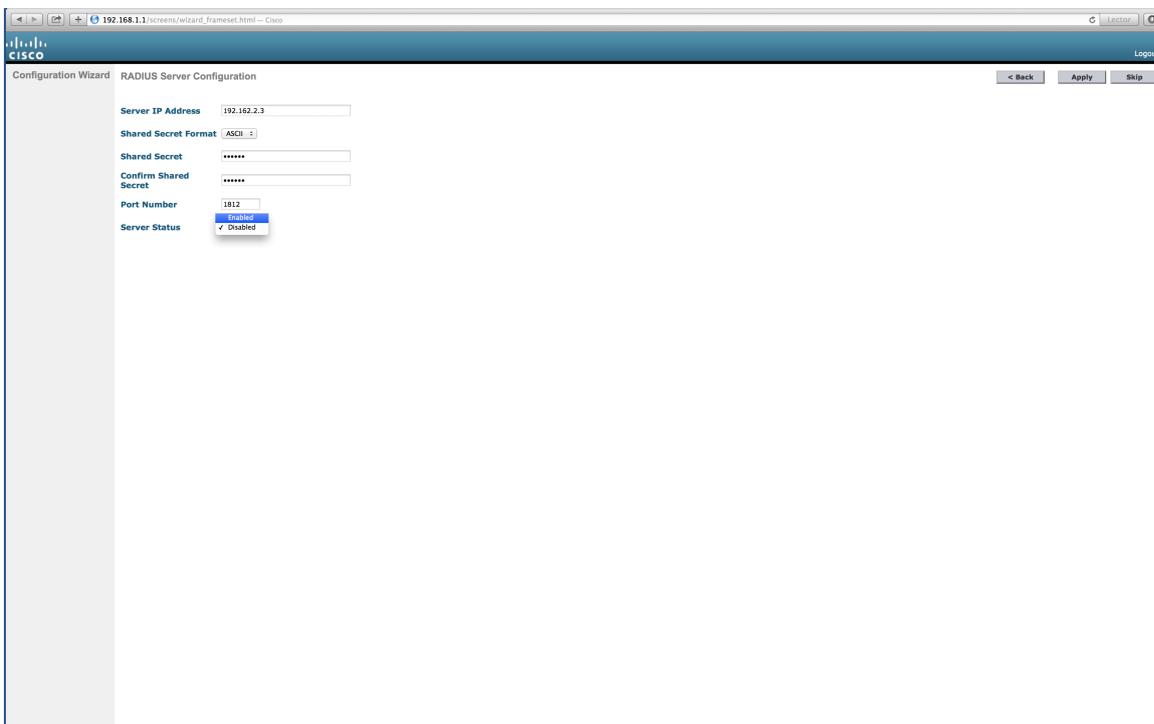
Paso 22. En el apartado de Shared Secret Format Seleccionar el tipo de formato de la contraseña.

Paso 23. En el cuadro de texto “Shared Secret” y “Confirm Shared Secret” es necesario escribir la contraseña que utiliza el servidor RADIUS.

Paso 24. En el cuadro de texto Número de puerto, escriba el puerto de comunicaciones del servidor RADIUS. El valor predeterminado es 1812.

Paso 25. Para habilitar el servidor RADIUS, seleccione Enable en el apartado “Server Status”. Para desactivar el servidor RADIUS, deje este cuadro de texto configurado en “Disable”.

Presionar el botón Next.

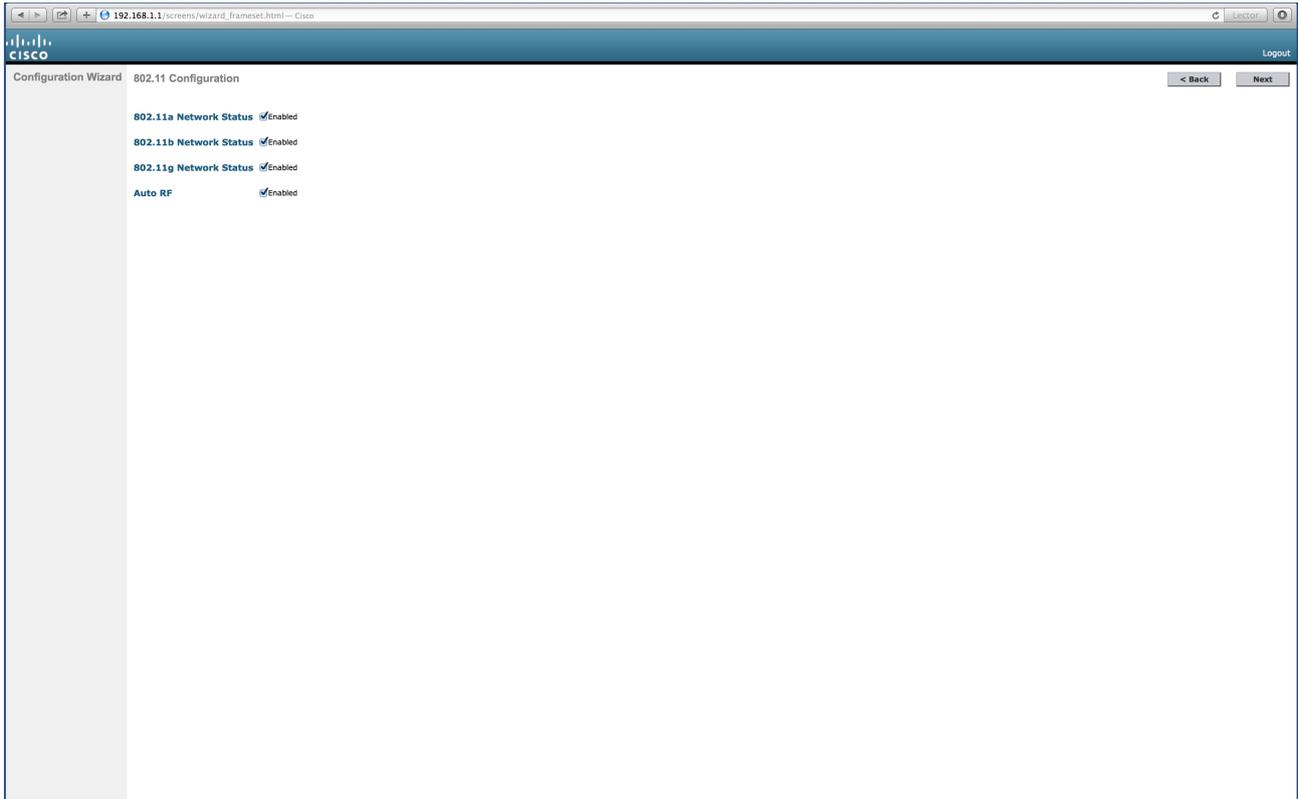


La siguiente pantalla pertenece a la sección de los protocolos a utilizar en la red inalámbrica, se recomienda que todos los protocolos estén habilitados. Así permitiendo la conectividad de una mayor cantidad y tipos de dispositivos.

Paso 26. Activar cada uno de los protocolos A/B/G. En caso de ser necesario deshabilitar uno de los radios solo hay que des-seleccionarlo.

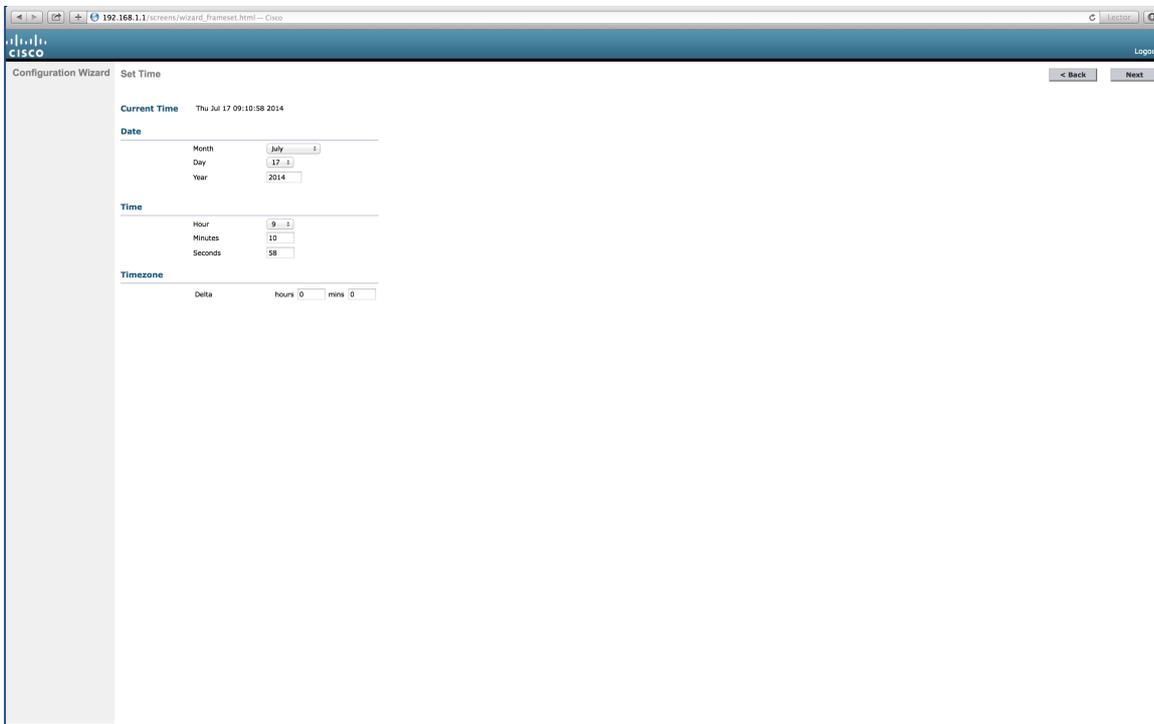
Paso 27. Para habilitar la administración de RRM, deje la casilla RF Auto seleccionado. Para desactivar la compatibilidad con la función de auto-RF, anule la selección de esta casilla de verificación.

Presione el botón Next



Paso 28. La siguiente pantalla corresponde a la configuración de fecha y hora. Es muy importante que ambos estén perfectamente configurados ya que en caso contrario podría existir un problema con los certificados de seguridad de la Access Point's y esto evitaría que se unieran el Wireless Lan Controller.

Presionar el botón Next.



Paso 29. Finalmente el asistente nos pregunta si las configuraciones previamente configuradas han sido correctas y si deseamos guardas la configuración y reiniciar el Wireless Lan Controller.

En caso de existir alguna duda o configuración errónea es posible regresar en el asistente mediante el botón “Back”.

192.168.1.1/screens/wizard_frameset.html - Cisco

CISCO

Logout

Configuration Wizard Configuration Wizard Completed

< Back Save and Reboot

The configuration wizard is now complete. It is now necessary to save and reboot the system for the changes to take effect.