





Aolynk CB304n Cable 网桥

用户手册

Copyright © 2014 杭州华三通信技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

H3C、**H3C**、H3CS、H3CIE、H3CNE、Aolynk、、H³Care、、IRF、NetPilot、Netflow、SecEngine、SecPath、SecCenter、SecBlade、Comware、ITCMM、HUASAN、华三均为杭州华三通信技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

《Aolynk CB304n Cable 网桥 用户手册》将会详细地指导您如何通过 Web 设置页面对设备进行本地管理。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料获取方式](#)
- [技术支持](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定




格 式	意 义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y ...]	表示从多个选项选取一个或者不选。
{ x y ... }*	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y ...]*	表示从多个选项选取一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格 式	意 义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

资料获取方式

您可以通过H3C网站（www.h3c.com.cn）获取最新的产品资料：

H3C 网站与产品资料相关的主要栏目介绍如下：

- [\[服务支持/文档中心\]](#)：可以获取硬件安装类、软件升级类、配置类或维护类产品资料。
- [\[产品技术\]](#)：可以获取产品介绍和技术介绍的文档，包括产品相关介绍、技术介绍、技术白皮书等。
- [\[解决方案\]](#)：可以获取解决方案类资料。
- [\[服务支持/软件下载\]](#)：可以获取与软件版本配套的资料。

技术支持

用户支持邮箱：service@h3c.com

技术支持热线电话：400-810-0504（手机、固话均可拨打）

网址：<http://www.h3c.com.cn>

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail：info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 您想了解什么?	1-1
2 产品概述	2-1
2.1 产品简介	2-1
2.2 产品特点	2-1
3 登录设备Web页面	3-1
3.1 建立网络连接	3-1
3.1.1 有线方式	3-1
3.1.2 无线方式	3-2
3.1.3 取消代理服务器	3-3
3.2 登录设备Web页面	3-4
3.3 熟悉Web设置页面	3-5
3.3.1 Web设置页面概述	3-5
3.3.2 退出	3-6
4 设备常用功能管理	4-1
4.1 网络	4-1
4.1.1 LAN侧地址配置	4-1
4.1.2 无线配置	4-2
4.2 安全	4-5
4.2.1 广域网访问控制	4-5
4.2.2 防火墙	4-5
4.2.3 Mac过滤	4-6
4.2.4 IP过滤	4-7
4.3 应用	4-7
4.3.1 DDNS配置	4-7
4.3.2 高级NAT配置	4-8
4.3.3 upnp配置	4-10
4.3.4 IGMP配置	4-10
4.4 管理	4-11
4.4.1 用户管理	4-11
4.4.2 设备管理	4-12
4.5 状态	4-13
4.5.1 设备信息	4-13
4.5.2 网络侧信息	4-14

4.5.3 用户侧信息.....	4-14
4.6 帮助.....	4-15
5 附录 – 故障排除.....	5-1
6 附录 – 产品术语.....	6-1

1 您想了解什么？

如果您想	您可以查看
初识设备的大致形态、熟悉设备面板上的接口、指示灯及设备的主要特点	“ 产品概述 ”
通过有线或无线的方式建立网络连接，登陆设备Web页面	“ 登录设备Web页面 ”
通过Web设置页面来对设备进行配置和管理，包括：网络、安全、应用、管理和帮助	“ 设备常用功能管理 ”
定位或排除使用设备过程中遇到的问题	“ 附录 - 故障排除 ”
了解产品相关的技术术语及其解释	“ 附录 - 产品术语 ”

2 产品概述

本章节主要包含以下内容：

- [产品简介](#)
- [产品特点](#)

2.1 产品简介

Aolynk CB304n 是 H3C 推出的一款面向家庭用户的 EPCN 无线终端设备。产品采用全新一代芯片，并且向前兼容，配合新一代 Aolynk CC700E 系列、CC754 系列、CC710 系列以及 CC721E 网络集中器，融合了 Cable 网络和无线路由器的功能，在提供有线客户端接入的同时允许支持 802.11b/g/n 无线客户端接入，组网更灵活，使用更方便，同时不影响原有的 CATV 信号。

Aolynk CB304n 提供 4 个百兆全双工以太网接口，可用于连接计算机、数字机顶盒、IP 电话机等多种终端。同时内置 IEEE 802.11b/g/n 无线模块，最高支持 300Mbps 的传输速率，用于连接笔记本、平板电脑、智能手机等无线终端设备，是家庭用户及小企业构建无线网络的理想设备。

2.2 产品特点

- 提供 4 个 10/100M 自适应以太网接口，用于连接计算机、机顶盒、IP 电话等设备。
- 具有无线接入点功能。工作在 2.4GHz 频段，支持 802.11n 标准，最高传送速率达到 300M，能够兼容目前的 802.11b 和 802.11g 网络。
- 内置分离滤波器。
- 占用 65MHz 以下的低频带通信，对现有的 CATV 信号无任何影响。

3 登录设备Web页面

本章节主要包含以下内容：

- [建立网络连接](#)
- [登录设备Web页面](#)
- [熟悉Web设置页面](#)

完成硬件安装后（安装过程可参见《Aolynk CB 系列 Cable 网桥 快速入门》），在登录设备的 Web 设置页面前，您需要确保管理计算机和网络满足一些基本要求。

3.1 建立网络连接

您可以通过有线方式或无线方式连接到 CB304n。以下描述均在 CB304n 缺省配置的基础上进行。

3.1.1 有线方式

1. 客户端计算机要求

- 确认计算机已安装并启用了以太网网卡。
- 确认计算机已和 CB304n 的 LAN 口相连（有线方式）。

2. 设置客户端计算机的IP地址

建议您将计算机设置成缺省的“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，由 CB304n 自动分配 IP 地址。



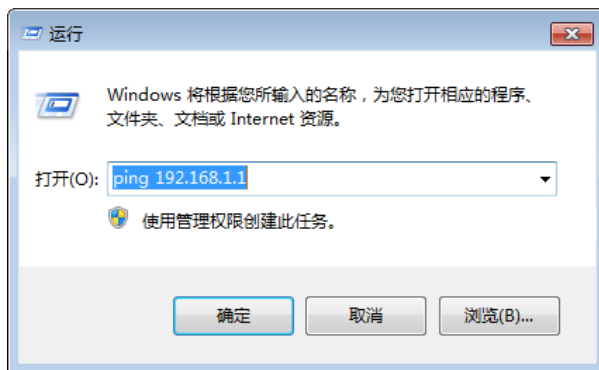
说明

如果您想给计算机指定静态 IP 地址，则需要将计算机的 IP 地址与 CB304n 的 IP 地址设置在同一子网中（CB304n 缺省 IP 地址为：192.168.1.1，子网掩码为 255.255.255.0）。

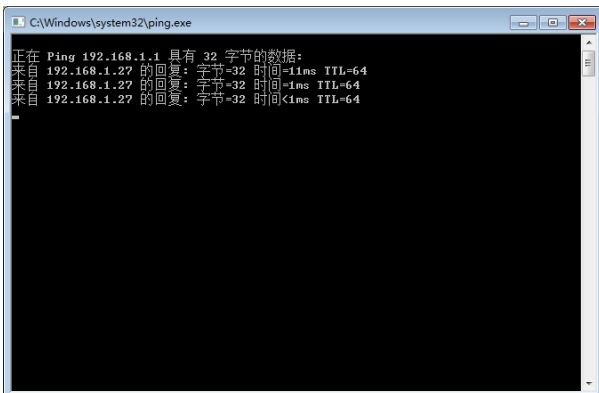
3. 确认管理计算机和设备之间的网络是否连通

操作步骤如下：

通过快捷键<Win+R>，弹出“运行”对话框



输入“ping 192.168.1.1（设备的IP地址，此处是缺省IP地址）”，单击<确定>按钮。如果在弹出的对话框中显示了从设备侧返回的回应，则表示网络连接；否则请检查网络连接



3.1.2 无线方式

1. 客户端计算机要求

- 确认计算机已安装了无线网卡，并处于开启状态。
- 将计算机放置于 CB304n 的无线网络范围内。

2. 设置客户端计算机的IP地址

建议您将计算机设置成缺省的“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，由 CB304n 自动分配 IP 地址。



说明

如果您想给计算机指定静态 IP 地址，则需要将计算机的无线网卡的 IP 地址与 CB304n 的 IP 地址设置在同一子网中（CB304n 缺省 IP 地址为：192.168.1.1，子网掩码为 255.255.255.0）。

3. 设置无线客户端

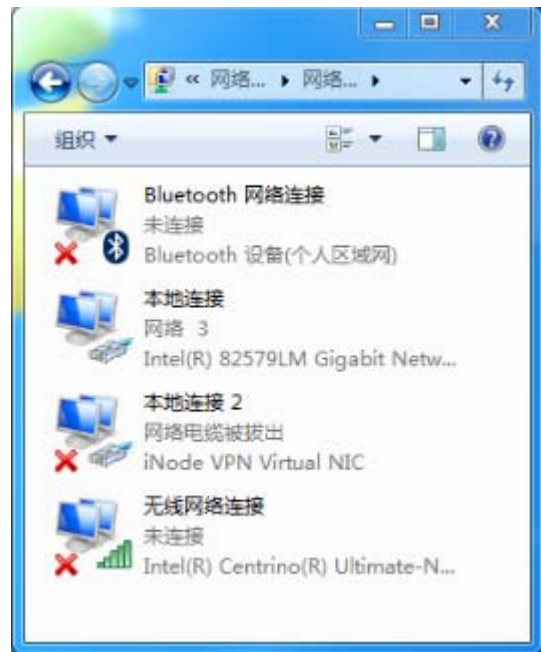


说明

本手册以 Windows7 的无线网络设置功能为例进行介绍。

设置步骤如下：

- 单击屏幕左下角<开始>按钮，进入[开始]菜单，选择[控制面板]，点击“网络和 Internet”，打开“网络和共享中心”
- 单击“更改适配器设置”，显示无线网络连接界面



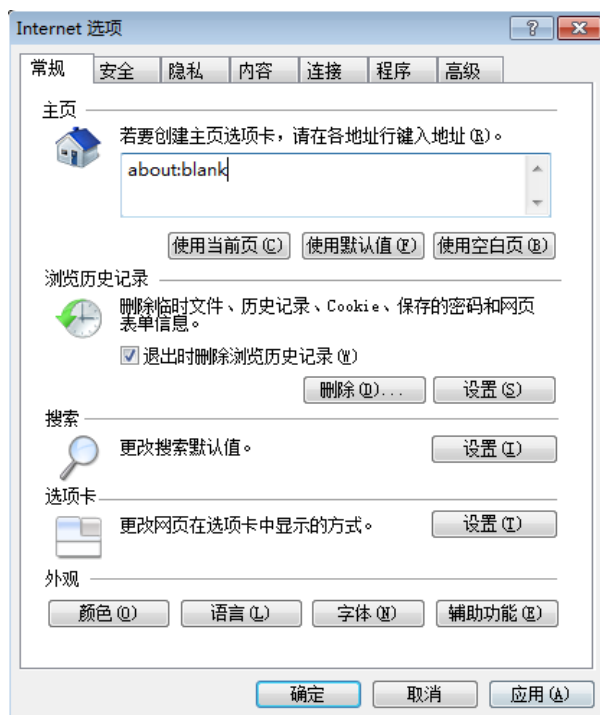
在“无线网络连接”列表里找到需连接的无线网络，缺省情况下，CB304n提供一个名为“ROUTE_XXXXXX”的无线网络，XXXXXX为设备背面铭牌上MAC地址的后六位，且不加密，单击<连接(C)>按钮，即可连接成功



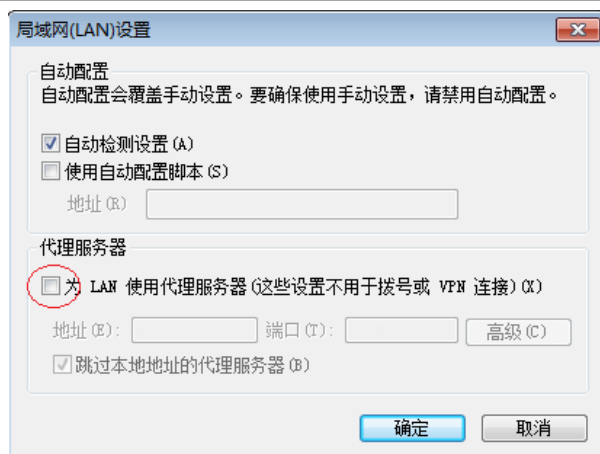
3.1.3 取消代理服务器

如果当前管理计算机使用代理服务器访问因特网，则必须取消代理服务，操作步骤如下：

在浏览器窗口中，选择[工具/Internet 选项]进入“Internet 选项”窗口



选择<连接>页签，并单击<局域网设置 (L) >按钮，进入“局域网 (LAN) 设置”页面。请确认未选中“为LAN使用代理服务器”选项；若已选中，请取消并单击<确定>按钮



3.2 登录设备Web页面

运行Web浏览器，在地址栏中输入“http://192.168.1.1”，回车后跳转到Web登录页面，如 [图 3-1](#) 所示，输入用户名、密码（缺省均为admin，区分大小写），单击<登录>按钮或直接回车即可进入Web设置页面。

图3-1 登录设备 Web 设置页面



3.3 熟悉Web设置页面

设备提供非常简便的 Web 设置页面，您可以通过该设置页面快速地完成所需功能的配置。

3.3.1 Web设置页面概述

成功登录后，出现Web设置页面。设备提供的Web页面主要分为两部分，如 图 3-2 所示。

- 页面上方是一级导航栏。通过单击链接，可以进入相应的配置、管理页面。
- 页面左侧是二级导航栏及配置管理区域。右侧显示的内容根据导航栏选中的功能而定，详细信息请参见下面具体业务配置。

图3-2 Web 设置页面





提示

为了安全起见，建议您首次登录后修改缺省的登录密码，并保管好密码信息，修改登录密码操作请参见 [4.4.1 用户管理](#)。

3.3.2 退出

如 [图 3-3](#) 所示，单击导航栏右上角的<退出>按钮，确认后即可退出Web设置页面。

图3-3 退出 Web 设置页面



注意

请勿通过直接关闭浏览器来退出 Web 设置页面，因为这样操作用户并不能真正退出设备的 Web 设置页面。

4 设备常用功能管理

4.1 网络

4.1.1 LAN侧地址配置

页面向导：网络→LAN 侧地址配置→IPV4 配置

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置 LAN 侧的 IPv4 地址信息，包括网关 IP 地址、起始/终止 IP 地址和 DNS 服务器等。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

局域网(LAN)设置

为局域网配置路由器IP地址和子网掩码接口。“保存/应用”按钮保存LAN配置数据。

IP 地址:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
子网掩码:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="radio"/> 禁用环流控制	
<input checked="" type="radio"/> 启用环流控制	
<input type="radio"/> 禁用DHCP服务器	
<input checked="" type="radio"/> 启用DHCP服务器	
起始IP地址:	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
终止IP地址:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
延续时间:	<input type="text" value="一天"/>
DNS 服务器:	<input type="text" value="自动"/>
首选 DNS 服务器:	<input type="text" value="N/A"/>
备用 DNS 服务器:	<input type="text" value="N/A"/>

保存应用

预留IP地址

选择“编辑预留IP地址列表”来配置预留IP地址列表。
注意1:最多预留10个ip地址和特殊的mac。

MAC 地址	IP 地址	删除

添加

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-1 页面关键项描述

页面关键项	描述
IP地址/子网掩码	配置网关的IP地址和子网掩码
禁用/启用环流控制	启用环流控制，即表示局域网侧开启STP（Spanning Tree Protocol，生成树协议）功能
禁用/启用DHCP服务器	<ul style="list-style-type: none">开启网关的 DHCP 服务器功能，网关将自动为连接到网关的设备分配 IP 地址禁用网关的 DHCP 服务器功能，网关将不能为连接到网关的设备分配 IP 地址
起始/终止IP地址	启用DHCP服务器功能后，网关可指定设备的起始和终止IP地址
延续时间	DHCP服务器分配的租约时间

页面关键项	描述
DNS服务器	<ul style="list-style-type: none"> 自动：连接到网关的设备可以自动连接到局域网内的 DNS 服务器 手动：手动设置连接到网关的设备需连接的局域网内的 DNS 服务器地址
首选/备用DNS服务器	配置首选和备用的DNS服务器
预留IP地址	通过<添加>或<删除>按钮，您可以添加或删除一个规则：一个MAC地址对应一个IP地址

4.1.2 无线配置

页面向导：网络→无线配置→无线配置

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置无线 LAN 口的基本特性。包括启用无线、隐藏热点、客户端分离和设置无线网络名(即 SSID)等。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

无线设置 -- 基本

本页配置无线LAN口的基本特性。包括启用或禁用无线LAN口、从工作站的AP扫描搜索中隐藏SSID、设置无线网络名(即SSID)。点击“保存/应用”，无线设置的基本配置生效。

选择SSID: ROUTE_F7D6B8

启用无线
 隐藏热点
 客户端分离

SSID: ROUTE_F7D6B8
BSSID: bc:96:80:f7:d6:ba

访问数量限制: 4 0为不限制

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-2 页面关键项描述

页面关键项	描述
启用无线	启用或禁用无线网络，缺省为开启状态
隐藏热点	启用或禁用隐藏热点，启用后终端将无法通过扫描来获得设备的SSID
客户端分离	启用或禁用客户端分离，启用后可以使无线网络中的不同客户端之间相互隔离，不能通信
SSID	设置无线网络名，SSID用来区分不同的无线网络
BSSID	无线网络设备的MAC地址
访问数量限制	设置同时访问无线网络的用户数量

页面向导：网络→无线配置→无线配置→安全

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置无线 LAN 口的安全特性。包括设置认证方式、数据加密方式、无线网络认证密钥和密钥长度等。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

无线设置 -- 安全

本页配置无线LAN 口的安全特性。包括设置认证方式、数据加密方式、无线网络认证密钥和密钥长度。

选择 SSID:

网络认证方式:

WEP 加密:

[返回](#)

[保存应用](#)

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-3 页面关键项描述

页面关键项	描述
选择SSID	选择需要配置的无线网络
网络认证方式	可以选择开放、共享、WPA-PSK、WPA2-PSK、Mixed WPA2/WPA-PSK等认证方式
WEP加密	可以选择禁用或者启用

页面向导：网络→无线配置→无线配置→安全（以网络认证方式为 Mixed WPA2/WPA-PSK 举例）

本页面为您提供如下主要功能：

- 将网络认证方式设置为 Mixed WPA2/WPA-PSK，将显示右图所示页面。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

无线设置 -- 安全

本页配置无线LAN 口的安全特性。包括设置认证方式、数据加密方式、无线网络认证密钥和密钥长度。

选择 SSID:

网络认证方式:

WPA 预共享密钥:

显示文本

WPA 更新会话密钥间隔:

WPA 加密:

[返回](#)

[保存应用](#)

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-4 页面关键项描述

页面关键项	描述
网络认证方式	设置无线认证方式，选择Mixed WPA2/WPA-PSK
WPA预共享密钥	设置WPA预共享密钥
显示文本	勾选该选项，WPA预共享密钥将以明文显示
WPA更新会话密钥间隔	设置WPA更新会话密钥间隔时间，缺省为3600s
WPA加密	设置WPA加密方式，可以选择TKIP、AES或TKIP+AES等加密方式

页面向导：网络→无线配置→无线高级配置

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置无线 LAN 口的高级特性。包括设置频段、信道、带宽和发送功率等。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

无线设置 -- 高级

频段：	2.4GHz	
信道选择：	Auto	当前信道5
802.11n/EWC：	自动	
带宽：	40MHz in 2.4G Band	当前带宽:40 MHz
控制边带：	下降	当前控制边带:lower
802.11n速率：	Auto	当前速率:Auto
仅支持802.11n客户端：	Off	
54g™速率：	54 Mbps	
发送功率：	100%	

[保存/应用](#)

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-5 页面关键项描述

页面关键项	描述
频段	无线使用的频段
信道选择	无线信息，有1-13选择，也可以选择Auto
802.11n/EWC	启用或禁用802.11n功能 <ul style="list-style-type: none"> 选择“自动”，开启 802.11n 模式，此时可以设置 802.11n 模式的速率； 选择“禁用”，关闭 802.11n 模式，此时可以设置 54g™ 模式和前导类型
带宽	无线网络工作的带宽
控制边带	默认为降低控制边带
802.11n速率	设置802.11n工作的速率
仅支持802.11n客户端	是否启用仅支持802.11n客户端
54g™速率	缺省为54Mbps
54g™模式选择	设置54g™模式，默认为54g Auto
前导类型	设置前导类型，默认为long
发送功率	缺省为100%

4.2 安全

4.2.1 广域网访问控制

页面向导：安全→广域网访问控制→广域网访问控制

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置设备的 URL 过滤功能，包括 URL 地址过滤和 URL 列表类型等。
- 必须先开启 URL 地址过滤，选择 URL 列表类型，再通过<添加>按钮进行配置。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

URL过滤设置

请先选择列表类型然后配置列表条目，最多可配置100条。

URL地址过滤： 启用 禁用
URL列表类型： 黑名单 白名单

URL地址	端口	删除
-------	----	----

添加

删除

URL过滤--添加URL过滤规则

添加规则时请输入URL地址以及端口号，该规则将在点击“保存/应用”按钮后生效

URL地址：
端口： (如果未指定端口号系统将以80为默认端口号)

返回

保存/应用

4.2.2 防火墙

1. 防火墙等级

页面向导：安全→防火墙→防火墙等级

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置设备的防火墙等级，进行相应设置，防火墙等级分高、中、低三种等。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

选择防火墙等级，进行相应的设置。

防火墙等级：

关闭 FTP TELNET NNTP H323 T.120 SSH RADIUS SIP SNMP RTSP 服务

保存/应用

2. 攻击保护设置

页面向导：安全→防火墙→攻击保护设置

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置攻击保护功能，可以禁用和开启此功能。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

攻击 保护

如果想设定 DOS 保护或防端口扫描，您必须设定此项目。

禁用

启用

保存/应用

4.2.3 Mac过滤

页面向导：安全→Mac 过滤→Mac 过滤

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置 MAC 地址过滤规则来允许或拒绝访问局域网和互联网，可以设置过滤模式、源 MAC 地址和目的 MAC 地址等。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

添加MAC地址过滤规则

MAC 地址过滤： 启用

禁用

过滤模式： 黑名单

白名单

源MAC地址： (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

目的MAC地址： (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

添加

源MAC地址	目的MAC地址	删除
bc:96:80:f7:d6:b0	bc:96:80:f7:d6:b1	<input type="checkbox"/>

删除

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-6 页面关键项描述

页面关键项	描述
MAC地址过滤	禁用和开启MAC地址过滤功能，缺省处于禁用状态
过滤模式	可以配置过滤模式为白名单和黑名单： <ul style="list-style-type: none">启用黑名单后，除加入黑名单的 MAC 地址不可以通过，其余均可通过启用白名单后，除加入白名单的 MAC 地址可以通过，其余均不可通过

4.2.4 IP过滤

页面向导：安全→IP 过滤→IP 过滤

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置 IP 地址过滤功能，可以启用或禁用此功能。
- 配置过滤器名，并配置协议、源 IP 地址、源子网掩码、目的 IP 地址和目的子网掩码等过滤器规则。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

IP地址过滤配置

通过下列配置，您可以阻止LAN内的某些地址通过您的网关访问WAN侧的其他资源。

IP地址过滤： 启用 禁用

流出IP过滤器配置

默认情况下,允许所有IP通信从LAN流出,但是可以通过设置IP过滤器来阻止某些IP通信。

选择添加或删除按钮来配置LAN的流出IP过滤器。

过滤器名:	IP版本:	协议:	源IP地址(范围)/掩码:	源端口:	目的IP地址(范围)/掩码:	目的端口:	删除
-------	-------	-----	---------------	------	----------------	-------	----

[添加](#) [删除](#)

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-7 页面关键项描述

页面关键项	描述
IP地址过滤	开启或禁用IP地址过滤功能，缺省处于开启状态
流出IP过滤器配置	配置流出IP过滤器来阻止某些IP通信

4.3 应用

4.3.1 DDNS配置

页面向导：应用→DDNS 配置→DDNS 配置

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置动态 DNS 服务，可以将一个动态的 IP 地址化名为任意多域中的一个静态主机名。
- 单击<添加>按钮，在“添加动态 DNS”页面，选择 D-DNS 提供方，并通过配置域名、接口、用户名和密码等信息，添加一个动态 DNS 地址。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

动态DNS

动态DNS服务允许你将一个动态IP地址化名为任意多域中的一个静态主机名,允许您的路由器更容易被来自因特网的不同位置访问。

启用动态DNS服务

选择添加或删除来配置动态DNS。

域名	用户名	服务	接口	删除
----	-----	----	----	----

[添加](#) [删除](#)

添加动态DNS

该页允许你从DynDNS.org或TZO添加一个动态DNS地址。

D-DNS提供方:

域名:

接口:

用户名:

密码:

4.3.2 高级NAT配置

1. ALG配置

页面向导: 应用→高级 NAT 配置→ALG 配置

本页面为您提供如下主要功能:

- 配置 ALG (Application Level Gateway, 应用层网关) 主要完成对应用层报文的解析和处理, 可以选择开启 H323、RSTP、IPSEC、SIP、L2TP 和 FTP 协议的 ALG 功能等。
- 配置完成后, 单击<保存/应用>按钮, 配置将被保存并生效。

ALG

请选择如下ALG

- H323
- RTSP
- IPSEC
- SIP
- sipPort1
- sipPort2
- sipPort3
- L2TP
- FTP

2. DMZ主机配置

页面向导: 应用→高级 NAT 配置→DMZ 主机配置

本页面为您提供如下主要功能:

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-8 页面关键项描述

页面关键项	描述
服务器名	选择一项服务，例如SMTP、POP、HTTP、FTP Server等，被选择服务对应的端口号将被显示在下表框
自定义服务器	输入一个新的服务名建立指定的用户服务类型
服务器IP地址	分配一个指定的地址到虚拟服务器
外部开始/结束端口	当选择了一种服务，端口号自动显示，也可以根据需要更改
协议	为服务选择正确的协议
内部开始/结束端口	当选择了一种服务，端口号自动显示，也可以根据需要更改。其中内部结束端口不能手动修改

4.3.3 upnp配置

页面向导：应用→upnp 配置→upnp 配置

本页面为您提供如下主要功能：

- 通过配置可以禁止一部分 LAN 侧 IP 使用 upnp 功能。
- 配置完成后，单击<添加>按钮，配置将被保存并生效。

UPnP 配置

通过下方的配置，您可以禁止一部分lan侧IP使用upnp功能。

upnp服务： 启用 禁用

起始IP:

终止IP:

添加

lan侧阻塞IP列表		
起始IP	终止IP	删除
192.168.1.10	192.168.1.20	<input type="checkbox"/>

删除

4.3.4 IGMP配置

1. IGMP SNOOPING

页面向导：应用→IGMP 配置→IGMP SNOOPING

本页面为您提供如下主要功能：

- 启用或禁止 IGMP Snooping 功能，使得用户可以通过路由器观看 IPTV 节目。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

IGMP Snooping 配置

这个页面允许你启用或者禁用 IGMP Snooping 功能。

启用 IGMP Snooping

标准模式

阻塞模式

注意: 在这种模式下，如果没有组播转发条目，数据流将会洪泛。

保存/应用

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-9 页面关键项描述

页面关键项	描述
标准模式	在标准模式下，如果没有组播转发条目，数据流将会洪泛
阻塞模式	在阻塞模式下，如果没有组播转发条目，数据流将会丢弃

2. IGMP 代理

页面向导：应用→IGMP 配置→IGMP 代理

本页面为您提供如下主要功能：

- 配置 IGMP 代理功能，使得用户可以通过路由器观看 IPTV 节目。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

IGMP 服务器设定

启用服务器功能可以允许使用者在局端网络使用因特网服务器的多媒体服务

IGMP 配置

这个页面允许你针对特定 WAN 连接启用 IGMP 代理

因特网连接	IGMP 服务器启用
1_INTERNET_R_VID_	<input checked="" type="checkbox"/>

保存/应用

4.4 管理

4.4.1 用户管理

页面向导：管理→用户管理→用户管理

本页面为您提供如下主要功能：

- 通过此页面，可以修改用户的密码。
- 配置完成后，单击<保存/应用>按钮，配置将被保存并生效。

访问控制 -- 密码

本页面只允许修改密码。

注意：如果修改成功,需要重新登录。

注意：密码只能在16个字符以内,且不能包含空格。

原用户名:	<input type="text" value="admin"/>
原密码:	<input type="password" value="•••••"/>
新密码:	<input type="password" value="•••••"/>
确认密码:	<input type="password" value="•••••"/>

保存/应用

4.4.2 设备管理

1. 设备重启

页面向导：管理→设备管理→设备重启

本页面为您提供如下主要功能：

单击<重启>按钮，将完成路由器重启功能。

状态	网络	安全	应用	管理	帮助
----	----	----	----	----	----

点击如下按钮重启路由器。

[重启](#)

2. 恢复出厂设置

页面向导：管理→设备管理→恢复出厂设置

本页面为您提供如下主要功能：

单击<恢复出厂设置>按钮，将路由器配置恢复到出厂值。

状态	网络	安全	应用	管理	帮助
----	----	----	----	----	----

恢复出厂默认设置

将路由器配置恢复到出厂值。

[恢复出厂设置](#)

3. 更新备份配置

页面向导：管理→设备管理→更新备份配置

本页面为您提供如下主要功能：

- 单击<更新配置>按钮，将使用配置文件更新设备的配置。
- 单击<备份配置>按钮，将备份设备的配置文件。



4.5 状态

4.5.1 设备信息

1. 设备基本信息

页面向导：状态→设备信息→设备基本信息

本页面为您提供如下主要功能：

- 查看设备的基本信息，包括：设备型号、设备标志号、硬件版本、软件版本、bootloader版本、生产序列号、系统运行时间、软件编译时间和系统资源使用情况等。

设备基本信息

设备型号:	CB304n
设备标志号:	BC9680-BC9680F7D6B8
硬件版本:	VER.A
软件版本:	V100R001
bootloader版本:	V2.2
生产序列号:	201402000001
系统运行时间:	0天:0小时:53分:54秒
软件编译时间:	2014-07-21 09:47:25
系统资源使用情况:	总内存大小61592 KB;空闲内存大小 31700 KB;内存空闲率 51%

页面中关键项的含义如下表所示。

表4-10 页面关键项描述

页面关键项	描述
设备型号	显示当前设备的型号
设备标志号	显示当前设备的设备标志号
硬件版本	显示当前设备的硬件版本

页面关键项	描述
软件版本	显示设备当前运行软件的版本号  说明 页面中的软件版本信息仅供参考，请以设备加载软件版本后的最终显示为准
bootloader版本	显示设备的bootloader程序版本号
生产序列号	显示设备的生产序列号
系统运行时间	显示设备自启动后持续运行的时间
软件编译时间	显示设备当前运行软件的编译时间
系统资源使用情况	显示设备系统资源使用信息，便于您判断设备运行是否正常

4.5.2 网络侧信息

1. IPV4 连接信息

页面向导：状态→网络侧信息→IPV4 连接信息

本页面为您提供如下主要功能：

- 通过此页面可以查看网络侧已配置的 IPv4 的连接信息。
- 单击“刷新”按钮，将刷新 WAN 连接信息。

WAN 连接信息

接口名	接口描述	类型	VlanMuxId	IGMP	NAT	防火墙	状态	DNS地址	IPv4地址
eth0_3	1_INTERNET_R_VID_	IPoE	禁用	启用	启用	启用	Connecting		

网络信息

默认网关	
子网掩码	
首选DNS服务器	
备用DNS服务器	

刷新

4.5.3 用户侧信息

1. WLAN接口信息

页面向导：状态→用户侧信息→WLAN 接口信息

本页面为您提供如下主要功能：

通过此页面可以查看用户侧已配置的WLAN接口的连接信息

WLAN接口信息

SSID名称	无线网络连接状态	当前信道	SSID加密认证方式
ROUTE_F7D6B8	启用	5	开放

2. 以太网接口信息

页面向导：状态→用户侧信息→以太网接口信息

本页面为您提供如下主要功能：

通过此页面可以查看以太网接口的连接信息

网关信息

MAC 地址	bc:96:80:f7:d6:78
--------	-------------------

内网设备信息

IP 地址	剩余租借期	MAC 地址	设备类型
192.168.11.100	80046s	d4:97:0b:88:bb:7d	计算机
192.168.11.101	80658s	c4:6a:b7:51:9c:9f	计算机
192.168.11.106	84923s	88:32:9b:e9:29:ab	计算机
192.168.11.103	86307s	bc:3b:af:0c:71:4b	计算机
192.168.11.104	85216s	60:c5:47:61:07:6c	计算机
192.168.11.107	85499s	6c:c2:6b:48:3a:e3	计算机
192.168.11.108	86154s	6c:8b:2f:7f:3b:f9	计算机
192.168.11.110	86161s	60:fa:cd:07:a6:46	摄像头
192.168.11.111	86186s	bc:c6:db:d0:65:56	摄像头
192.168.11.127	0s	74:46:a0:aa:78:25	计算机

4.6 帮助

单击一级导航<帮助>页签，可以查看设备的帮助信息。如 [图 4-1](#) 所示。

图4-1 设备帮助信息



5 附录 – 故障排除

本手册仅介绍简单的设备故障处理方法，如仍不能排除，可通过 [表 5-2](#) 获取售后服务。

表5-1 故障排除

常见问题	故障排除
插上电源后，所有指示灯不亮	请首先确认设备的电源适配器与电源插座连接正常，且设备电源开关已打开（即开关按钮已按下）。确认后如指示灯仍不亮，则可能电源适配器或设备已损坏。请联系当地运营商进行维修，切勿私自拆开设备
设备的Cable指示灯始终不亮	Cable 指示灯若始终不亮表示 Cable 链路没有建立成功。请确认设备 Cable 口的同轴电缆是否插牢，同轴电缆另一端与入户接口是否连接正确。确认后如指示灯依然不亮，请与运营商联系，以确定是否为远端机房的 EoC 业务问题或运营商网络链路故障所致
搜索不到设备发出的无线信号或信号很弱	<ol style="list-style-type: none"> (1) 确认计算机的无线网卡是否正常工作 (2) 确认是否关闭了本产品的 SSID 广播功能 (3) 如无线网卡距离设备太远，请靠近再扫描一次 (4) 确认附近是否有无线电话、微波炉或其他无线干扰源 (5) 确认设备的无线端口是否已激活。如不能确定，请恢复出厂值后重新扫描 <p> 说明</p> <p>使用设备时应尽量远离无线电话和微波炉等产品，以消除频率干扰。而封闭空间、金属障碍物或混凝土墙壁等也会显著降低 AP 的覆盖范围</p>
从无线网卡上可以发现无线信号但却无法建立无线连接	<ol style="list-style-type: none"> (1) 请确认计算机的无线网卡驱动程序是否已正确安装，在其它的无线环境中是否能正常使用。如果您的无线网卡曾经在其它环境中设置并使用过，请检查是否原先预设的 profile 参数有影响，可尝试将原有的无线设置清除后再重新连接本设备 <p> 说明</p> <p>关于计算机无线网卡的安装、设置和使用，可咨询您的无线网卡生产厂商或设备提供商</p> <ol style="list-style-type: none"> (2) 请确认无线网卡已搜索到并选择了正确的设备以建立连接 (3) 请检查无线网卡参数的设置是否与设备相一致，如：SSID 名称，加密与否，加密类型和密钥 <p> 说明</p> <p>设备标贴上有该设备的缺省的无线网络名称、默认加密方式和密钥</p> <ol style="list-style-type: none"> (4) 如您曾进行 MAC/IP 地址过滤设置，请确认“MAC/IP 过滤”未屏蔽您的无线网卡
不能正常上网	<p>先检查设备是否正常工作，再检查网线是否正常，确保其与设备之间的连接是可靠的</p> <p>如果设备工作正常，可能是您的计算机或者应用网络出现了问题。如果设备工作不正常，请根据具体的指示灯状态进行排查，或联系运营商解决</p>

常见问题	故障排除
无法校验密码	<p>设备同步、连接一切正常，但有时仍会出现无法校验密码的情况</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 注意帐号和密码要区分大小写，并注意帐号是否包含域名 (2) 虚拟拨号软件出现问题，或与您的操作系统里的某些软件有冲突。建议您最好重装拨号软件，或更换另外的软件尝试 (3) 网卡驱动程序出现问题 (4) 欠费，请及时交费

表5-2 获取售后服务

故障类型	描述	如何获取售后服务
硬件类故障	比如：出现设备不能正常通电、未插网线但以太网端口指示灯却常亮等问题	请联系当地授权服务中心予以确认后更换（各地区的H3C授权服务中心的联系方式可在H3C官方网站找到）
软件类问题	比如：出现设备功能不可用、异常等问题或配置咨询	请联系H3C技术支持服务热线：400-810-0504获取帮助

6 附录 - 产品术语

表6-1 术语表

术语缩写	英文全称	中文名称	含义
100Base-TX	100Base-TX	100Base-TX	100Mbit/s基带以太网规范，使用两对5类双绞线连接，可提供最大100Mbit/s的传输速率
10Base-T	10Base-T	10Base-T	10Mbit/s基带以太网规范，使用两对双绞线（3/4/5类双绞线）连接，其中一对用于发送数据，另一对用于接收数据，提供最大10Mbit/s传输速率
AP	Access Point	接入点	作为无线网络中重要的环节无线接入点、无线网关也就是无线AP（Access Point），它的作用类似于我们常用的有线网络中的集线器
DDNS	Dynamic Domain Name Service	动态域名服务	动态域名服务（Dynamic Domain Name Service），能实现固定域名到动态IP地址之间的解析
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	动态主机配置协议	动态主机配置协议（Dynamic Host Configuration Protocol）为网络中的主机动态分配IP地址、子网掩码、网关等信息
DHCP Server	Dynamic Host Configuration Protocol Server	DHCP 服务器	动态主机配置协议服务器（Dynamic Host Configuration Protocol Server）是一台运行了DHCP动态主机配置协议的设备，主要用于给DHCP客户端分配IP地址
DMZ	Demilitarized zone	隔离区	为了解决安装防火墙后外部网络不能访问内部网络服务器的问题，而设立的一个非安全系统与安全系统之间的缓冲区。通过这样一个DMZ区域，能更加有效地保护了内部网络，因为对攻击者来说，又多了一道关卡
DNS	Domain Name Service	域名服务	域名服务（Domain Name Service）将域名解析成IP地址。DNS信息按等级分布在整个因特网上的DNS服务器间，当我们访问一个网址时，DNS服务器查看发出请求的域名并搜寻它所对应的IP地址。如果该DNS服务器无法找到这个IP地址，就将请求传送给上级DNS服务器，继续搜寻IP地址。例如，www.yahoo.com 这个域名所对应的IP地址为 216.115.108.243
DoS	Denial of Service	拒绝服务	拒绝服务（Denial of Service）是一种利用合法的方式请求占用过多的服务资源，从而使其他用户无法得到服务响应的网络攻击行为
DSL	Digital Subscriber Line	数字用户线路	数字用户线（Digital Subscriber Line）这种技术使得数字数据和仿真语音信号都可以在现有的电话线路上进行传输。目前比较受家庭用户青睐的是ADSL接入方式
Firewall	Firewall	防火墙	防火墙（Firewall）技术保护您的计算机或局域网免受来自外网的恶意攻击或访问
FTP	File Transfer Protocol	文件传输协议	文件传输协议（File Transfer Protocol）是一种描述网络上的计算机之间如何传输文件的协议

术语缩写	英文全称	中文名称	含义
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	超文本传送协议	超文本传送协议（Hypertext Transfer Protocol）是一种主要用于传输网页的标准协议
Hub	Hub	集线器	共享式网络连接设备，工作在物理层，主要用于扩展局域网规模
ISP	Internet Service Provider	因特网服务提供商	因特网服务提供商（Internet Service Provider），提供因特网接入服务的提供商
LAN	Local Area Network	局域网	局域网（Local Area Network）一般指内部网，例如家庭网络，中小型企业的内部网络等
MAC address	Media Access Control address	介质访问控制地址	介质访问控制地址（Media Access Control address），MAC地址是由厂商指定给设备的永久物理地址，它由6对十六进制数字所构成。例如：00-0F-E2-80-65-25。每一个网络设备都拥有一个全球唯一的MAC地址
NAT	Network Address Translation	网络地址转换	网络地址转换（Network Address Translation），可以把局域网内的多台计算机通过NAT转换后共享一个或多个公网IP地址，接入Internet，这种方式同时也可以屏蔽局域网用户，起到网络安全的作用。通常共享上网的宽带设备都使用这个技术
Ping	Packet Internet Grope	因特网包探测器	Ping命令是用来测试本机与网络上的其它计算机能否进行通信的诊断工具。Ping命令将报文发送给指定的计算机，如果该计算机收到报文则会返回响应报文
PPP	Point-to-Point Protocol	点对点协议	点对点协议（Point-to-Point Protocol）是一种链路层通信协议
PPPoE	PPP over Ethernet	点对点以太网承载协议	点对点以太网承载协议（PPP over Ethernet）在以太网上承载PPP协议封装的报文，它是目前使用较多的业务形式
RJ-45	RJ-45	RJ-45	用于连接以太网交换机、集线器、设备等设备的标准插头。直连网线和交叉网线通常使用这种接头
Route	Route	路由	基于数据的目的地址和当前的网络条件，通过有效的路由选择能够到达目的网络或地址的出接口或网关，进行数据转发。具有路由功能的设备称作设备（router）
TCP	Transfer Control Protocol	传输控制协议	传输控制协议（Transfer Control Protocol）是一种面向连接的、可靠的传输层协议。
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol	传输控制协议/网际协议	传输控制协议/网际协议（Transmission Control Protocol/Internet Protocol），网络通信的基本通信协议簇。TCP/IP定义了一组协议，不仅仅是TCP和IP
Telnet	Telnet	Telnet	一种用来访问远程主机的基于字符的交互程序。Telnet允许用户远程登录并对设备进行管理
UDP	User Datagram Protocol	用户数据报协议	用户数据报协议（User Datagram Protocol）是一种面向非连接的传输层协议
VLAN	Virtual Local Area Network	虚拟局域网	虚拟局域网是一种通过将局域网内的设备逻辑地而不是物理地划分成一个个网段从而实现虚拟工作组的技术
VID	VLAN ID	VLAN标识符	-

术语缩写	英文全称	中文名称	含义
WAN	Wide Area Network	广域网	广域网（Wide Area Network）是覆盖地理范围相对较广的数据通信网络，如因特网
WLAN	Wireless Local Area Network	无线局域网	无线局域网是一种利用射频（Radio Frequency）技术进行数据传输的系统，用来弥补有线局域网络的不足，以达到网络延伸的目的