天翼云科技有限公司

数据机房设备命名规范v2.5.4

**天翼云科技有限公司**

**云网运营部**

**2022年10月**

# 目 录

目录

[天翼云科技有限公司数据机房设备命名规范v2.5.4 1](#_Toc424909637)

[天翼云科技有限公司 1](#_Toc29158)

[数据机房设备命名规范v2.5.4 1](#_Toc5982)

[目 录 1](#_Toc752)

[1概述 2](#_Toc4538)

[1.1命名形式 2](#_Toc140)

[1.2命名原则 2](#_Toc29558)

[1.3适用范围 2](#_Toc27075)

[1.4字符集 2](#_Toc12843)

[1.5机房 3](#_Toc19898)

[2物理资源 3](#_Toc30889)

[2.1机架 3](#_Toc11059)

[2.2数据中心设备命名 4](#_Toc13565)

[2.2.1物理设备编码 5](#_Toc16665)

[2.2.2逻辑设备编码](#_Toc14154)*[（网络设备Hostname/Sysname）](#_Toc14154)* [5](#_Toc14154)

[2.3设备端口 7](#_Toc87)

[2.4设备端口描述 8](#_Toc28862)

[2.5设备标签 10](#_Toc4497)

[2.6线缆标签 11](#_Toc6898)

[2.7电源标签 12](#_Toc13685)

[附件一：部署地点代码表 13](#_Toc4971)

[附件二：设备投资类型代码表 14](#_Toc15548)

[附件三：业务类型代码表 14](#_Toc21537)

[附件四：建设工期代码表 14](#_Toc32023)

[附件五：设备功能代码表 15](#_Toc31026)

[附件六：设备型号代码表 16](#_Toc4762)

[附件七：端口类型代码表 17](#_Toc1320)

## 1概述

互联网数据中心（IDC）网络资源数据的规范化与标准化是IDC网络资源集中管理的基础，为加强中国电信股份有限公司云计算分公司（以下简称“云公司”）数据中心网络资源的基础数据规范化管理，提高网络资源的科学化管理水平，本规范制定了云公司IDC网络资源管理对象的命名规则，为各本地网进行网络资源数据普查、数据标准化录入及核对以及日常维护管理统一标记等工作提供参考标准，同时对计算机管理系统实现IDC网络资源管理对象的自动命名提供依据。

## 1.1命名形式

IDC网络资源对象的命名定义了资源对象在网络中的唯一标识。资源对象的命名一般由若干资源对象特征的描述信息以及编号构成。

如机房，省编码-市长途区号-数据中心-机楼-机房命名缩写。例如：TJ-022-JJJ-TJJJJA2-301(天津京津冀A2 机楼,3层301机房)。

## 1.2命名原则

本规范主要依据以下原则来制定：

* 唯一性原则

本规范中资源对象的命名是在其相关的局部范围内来进行的，并在该范围内保证资源对象的命名的唯一性。若在其上一层的范围内来定位该资源时，须将上一层的名称加上，依次类推，即可保证其在各层次上的唯一性。

* 扩充性原则

本规范主要考虑到资源命名规则及编号容量的可扩充性，即能够在一定程度上满足因业务发展所带来的资源数量增加要求。

* 可操作性

命名规则与实施原则描述明确、严谨，易于实际操作。

## 1.3适用范围

本命名规范适用于云公司IDC网络资源管理中的机构、机房、机架资源的编码情况，及设备命名，设备标签，设备端口描述，线缆标签的命名规范。

## 1.4字符集

所有名称、编码和路由描述所使用的字符必须属于本字符集，但是本字符集对相关信息表示所使用的字符不进行限制。字符集包括：

* 大小写英文字母：A-Z，a-z；
* 数字：0－9；
* 其他符号：“.”，“-”，“/”，“×”，“λ”，“(”，“)”，“[”，“]”，“《”，“》”，“#”，“&”。

说明：

“-”是一个连接符，一般表示前后对象的连接关系。

## 1.5机房

机房是指包含在节点（机站）内的安装有通信设备及其他辅助设施或者光缆成端的房间。机房编码主要用于下一级资源命名时的简易前缀，以及日常维护管理的简易称谓。

在本地网层面定位其他网络资源时，在其命名中机房是重要的前缀信息，在拼装时，机房名称和编码均可作为拼装选项。由于机房编码的简洁易读，是优先的拼装选项，可按如下方式进行前缀的拼装。

【命名格式】

省编码-市长途区号-数据中心-机楼-机房。

【地域代码】

详见附件一：部署地点代码表。

【机楼代码】

机房所在机楼简称。

【机房号】

机房所在楼层编号。

【命名举例】

例如：TJ-022-JJJ-TJJJJA2-301(天津京津冀A2 机楼,3层301机房)。

# **2物理资源**

## 2.1机架

机架安装在数据中心机房，用于装置通信设备。一般数据中心的机柜由单面构成。设备安装在机架的U位上。

【命名格式】

省编码-市长途区号-数据中心-机楼-机房-机架行号-机架列号

【机架行号】

表示机架所在机房中行位置，进入机房左手边第一行机柜为A，其从左到右依次增大，从A~Z依次编号。

【机架列号】

表示机架所在机房中列位置，列头柜后第一个机柜为01，从前往后依次增大，从01开始编号。

【命名举例】

例如，天津京津冀A2机楼301机房第A行第1列机架，TJ-022-JJJ-TJJJJA2-301-A-01

1. 第一段：省编码，固定字典值字段
2. 第二段：市长途区号，固定字典值字段
3. 第三段：园区/区/县，2-5个字符
4. 第四段：机楼，2-7个字符（注意全域唯一）
5. 第五段：机房，2-4个字符
6. 第六段：行号，1-4个字符
7. 第七段：列号，1-4个字符

针对国际节点编码规则如下：

国家编码-城市编码-长途区号-机楼-机房-行号-列号

a) 第一段：国家编码，固定字典值字段

b) 第二段：城市编码，固定字典值字段

c) 第三段：长途区号，固定字典值字段

d) 第四段：机楼，2-7个字符（注意全域唯一），

e) 第五段：机房，2-4个字符

f) 第六段：行号，1-4个字符

g) 第七段：列号，1-4个字符

例如：

阿联酋迪拜：AE-Dub-009714-机楼-机房-行号-列号

巴西圣保罗：BR-SP-005511-机楼-机房-行号-列号

德国法兰克福：GER-FR-004969-机楼-机房-行号-列号

## 2.2数据中心设备命名

【设备命名原则】

* 设备在全网范围内命名唯一；
* 能表示出设备的物理位置；
* 能反映出该设备的业务属性和网元功能；
* 能表示出设备的类型或功能；
* 相同物理位置的业务系统用不同序号区分；
* 相同物理位置、业务属性和类型的设备用不同流水号区分；

### 2.2.1物理设备编码

【定义】

业务网当中每个网元中的每台独立的通信设备。设备代码要求具有唯一性。

【命名格式】

*机楼-机房-机架行号-机架列****号-[AZ编号Pod编号]-设备功能-设备型号-高度U开始U位***

【机架名称】

详见2.1章节

【AZ编号Pod编号】

传统架构和3.0架构不涉及AZ编号Pod编号，设备命名不需要包含这部分。

架构4.0 设备命名需添加AZ编号和Pod编号。

【设备功能代码】

详见附件五《设备功能代码表》。

【设备型号】

详见附件六《设备型号代码表》。

【高度】

高度就表示设备自身的高度，以U位为单位。

【开始U位】

表示设备安装到机柜，所占用该机柜U位的起始U位的编号（U位在机柜内是从下到上依次增加，起始编号是1）

【命名举例】

例如：TJJJJA2-301-A-01-HSW-CN7010-21U01表示云公司天津京津冀A2机楼301机房第A行第1列机架，思科 N7K 汇聚交换机 ，且设备高度为21U，安装在第一个U位。

TJJJJA2-301-A-01-A1P1-HSW-CN7010-21U01表示物理位置天津京津冀A2机楼301机房第A行第1列机架，逻辑位置为AZ1，Pod1，思科 N7K 汇聚交换机 ，且设备高度为21U，安装在第一个U位。

### 2.2.2逻辑设备编码*（网络设备Hostname/Sysname）*

#### **2.2.2.1单机设备**

（非堆叠，非MLAG）逻辑编码与物理设备编码一致.

#### **2.2.2.2堆叠设备**

堆叠交换机，两台物理设备，逻辑上为一台设备，一个设备名，所以命名中需包含两台物理设备位置信息.

【命名格式】

*机楼-机房-机架行号-机架列号-****[AZ编号Pod编号]-设备功能-设备型号-高度U开始U位***

【机架名称】

详见2.1章节

【AZ编号Pod编号】

传统架构和3.0架构不涉及AZ编号Pod编号，设备命名不需要包含这部分。

架构4.0 设备命名需添加AZ编号和Pod编号

【设备功能代码】

详见附件五《设备功能代码表》。

【设备型号】

详见附件六《设备型号代码表》。

【高度】

高度就表示设备自身的高度，以U位为单位。

【开始U位】

如果两台交换机的U位也不一致，需要将两台设备U位也同时放入设备名称中，中间用“\_”隔离。

【命名举例】

**例如1：**TJJJJA2-301-A-01\_B-02-CSW-ZX9908-21U06表示天津京津冀A2机楼301机房第A行第1列机架和B行第2列机架的两台中兴ZXR9908组成的堆叠核心交换机，且两台设备高度均为21U，均起始于第6个U位。（此命名方式用于表示堆叠交换机主机名，以及逻辑口上描述的对端设备，物理口对端设备仍然使用对端实际主机名）

**例如2：**TJJJJA2-301-A-01\_B-02-ASW-HW6851-01U44\_42表示天津京津冀A2机楼301机房第A行第1列机架和B行第2列机架的两台华为6581组成的堆叠接入交换机，且第两台设备高度均为1U，第一台位于第 20 行第 3 列机架的第44个U位，第二台位于地20行第4列机架的第42个U位。（此命名方式用于表示堆叠交换机主机名，以及逻辑口上描述的对端设备，物理口对端设备仍然使用对端实际主机名）

#### **2.2.2.3 M-ALG设备命名**

物理和逻辑上为两台设备，提供类似堆叠交换机的保护功能，命名中需包含两台物理设备位置信息。命名方式与堆叠类似，增加M1 or M2字段区分两台设备，MLAG两台设备中管理地址小的使用M1标识，机架和U位放在前面，地址大的使用M2标识，机架和U位放在后面。

【命名格式】

*机楼-机房-机架行号-机架列号-****[AZ编号Pod编号]****-****设备功能-设备型号-MLAG标记-高度U开始U位***

【MLAG标记】

特殊字符“M1”or “M2”区分第一台设备和第二台设备。

【命名举例】

**例如1：**TJJJJA2-301-A-01\_B-02-CSW-ZX9908-M1-21U06表示天津京津冀A2机楼301机房第A行第1列机架和B行第2列机架的两台中兴ZXR9908组成的M-LAG核心交换机，且两台设备高度均为21U，均起始于第6个U位。本命名表示第一台在A01位置的核心交换机（此命名方式用于表示M-LAG交换机主机名，以及逻辑口上描述的对端设备，物理口对端设备仍然使用对端实际主机名）

**例如2：**TJJJJA2-301-A-01\_B-02-ASW-HW6851-M2-01U44\_42表示天津京津冀A2机楼301机房第A行第1列机架和B行第2列机架的两台华为6581组成的M-LAG接入交换机，且两台设备高度均为1U，本命名表示位于B行第2列机架的第42个U位交换机。（此命名方式用于表示M-LAG交换机主机名，以及逻辑口上描述的对端设备，物理口对端设备仍然使用对端实际主机名）

#### **2.2.2.4 防火墙**

1）如果是堆叠防火墙配置，参考堆叠设备命名规范

2）如果两台独立防火墙，参考单机设备命名规范

3）华为HRP，华三RBM以及迪普的热备的防火墙命名规范

物理和逻辑上为两台设备，命名中需包含两台物理设备位置信息。命名方式与堆叠类似，增加H1，H2区分主备模式两台防火墙，两台防火墙中**管理地址小**的使用H1标识，机架和U位放在前面，地址大的使用H2标识，机架和U位放在后面。

【命名格式】

*机楼-机房-机架行号-机架列号-****[AZ编号Pod编号]****-****设备功能-设备型号-主备墙标记-高度U开始U位***

【主备墙标记标记】

特殊字符“H1”or “H2”区分第一台设备和第二台设备。

【命名举例】

例如1：TJJJJA2-301-A-01\_B-02-CFW-HWE8KE-H1-14U08表示表示天津京津冀A2机楼301机房第A行第1列机架和B行第2列机架的两台华为E8KE组成的主备防火墙，且两台设备高度均为14U，均起始于第8个U位。本机为A01对应的防火墙，管理IP小的那台防火墙。

## 2.3设备端口

【定义】

独立的业务、管理端口。

【命名规则】

设备定义了标准端口代码时，直接采用；设备没有进行端口代码定义时，按照本原则进行编码。设备端口代码包含四部分，分别为设备端口类型代码、槽位号、适配卡序号和端口、序号以及对端设备名及端口号。

【命名格式】

*端口类型代码机框编号/槽位号/适配卡序号/端口序号*

【端口类型代码】

详见附件七《端口类型代码表》。

【命名举例】

例如：GE3/0/1表示端口类型为IP网GE端口，所属3槽位0子槽的第一个端口。

## 2.4设备端口描述

【定义】

在设备配置、网管配置中对已启用端口，进行描述或端口标示、备注时引用。

(注意命名长度设备是否支持)(字符长度需确认)

字符:(uT:上联链路；pT:平行链路；dT:下联链路)

【命名规则】

* **空闲端口:** 固定描述 *NO-USE*

**例1：空闲端口**

interface XXX

description NO-USE

#

* **loopback端口：**业务端口从loopback11开始；测试端口从loopback1000开始，端口描述应标明端口用途；
* 注：spine-leaf架构的VTEP地址后缀，需与设备带外地址后缀一致，方便运维；

**例2：loopback端口**

interface LoopBack11

description For\_router\_id

#

* **Vlan/Vlanif互联：**三层交换机之间点到点互联vlanif接口

【命名格式】

*uT/pT/dT:对端设备名称:对端设备管理IP:Hulian.Vlan+vlanid*

**例3：Vlan互联口**

vlan 272

description uT:TJJJJA2-301-A-01\_B-02-SSW-H12516-21U03:10.246.1.1.Hulian.vlan272

#

interface Vlan-interface272

description uT:TJJJJA2-301-A-01\_B-02-SSW-H12516-21U03:10.246.1.1.Hulian.vlan272

#

* **Vlan/Vlanif业务网关：**集中式业务网关

【命名格式】

*For\_业务系统\_Server\_Gateway*

**例4：Vlan互联口**

vlan 272

description For\_Jituandashuju\_Server

#

interface Vlan-interface272

description For\_Jituandashuju\_Server\_Gateway

#

* **外联资源池出口（含链路聚合和子接口）：**互联资源池外部设备的端口。

【命名格式】

*uT:功能or业务字段:对端设备名称.对端端口:电路代号\_ODF*

| **序号** | **功能or业务字段** | **功能用途** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 163 | 互联网出口 |
| 2 | 1107 | 带外网管互联，NET-manage |
| 3 | CN2-1124 | 对接CN2-1124网络 |
| 4 | CN2-BIGDATA | 大数据 |
| 5 | DCN | DCN网络 |
| 6 | SOC | 网信安网络 |
| 7 | DCI\_yun-computer | 云桌面云间高速 |
| 8 | DCI\_SDWAN | SD-WAN |
| 9 | DCI\_cloud-storage | 云存储 |
| 10 | DCI\_object-storage | 对象存储 |
| 11 | DCI\_block-storage | 块存储 |
| 12 | DCI\_media | 媒体存储/天翼看家 |
| 13 | DCI\_bangongwang | 办公网专线 |
| 14 | DCI\_edge-calculation | 边缘计算 |
| 15 | DCI\_cdn | CDN动态加速 |

**例5：外联资源池端口**

interface XXX

description uT:163:SNA02-301-G-20-ASR-HWNE40E-36U6.10GE2/2/0/0

description uT:DCI\_yun-computer:SNA02-301-G-20-ASR-HWNE40E-36U6.10GE2/2/0/0

#

* **内联业务端口（含链路聚合和子接口）：**资源池内部互联描述规则，含网络设备和服务器。

【命名格式】

*uT/pT/dT:对端设备名称.对端端口:对端设备管理IP ----互联服务器*

*dT:功能or业务字段:对端设备名称.对端端口 ----互联服务器*

**例6：内联业务端口**

interface XXX //对接网络设备

uT:SNA02-301-G-03-511-CRT-HWNE40E-14U28.10GE1/0/1:10.255.96.65

#

interface XXX //对接服务器设备

dT:Cunchu:NMA04-305-B-03-182-SEV-ZX5300-2U28.slot2-1

#

* **内联业务端口（堆叠0r MLAG横连）：**从左到右依次描述该端口链接的对端设备编号、端口、管理IP、堆叠0r MLAG标记。

【命名格式】

*pT:功能or业务字段:对端设备名称.对端端口:对端设备管理IP\_Stack*

*pT:功能or业务字段:对端设备名称.对端端口:对端设备管理IP\_M-LAG*

**例7：内联业务端口-堆叠/MLAG**

interface XXX

pT:TJJJJA2-301-A-01-CSW-ZX9908-21U06.10GE2/2/0/0:10.255.96.65\_Stack

#

interface XXX

pT:TJJJJA2-301-A-01-CSW-ZX9908-21U06.10GE2/2/0/0:10.255.96.65\_M-LAG

#

## 2.5设备标签

【定义】

在工程建设中制作设备的标签，描述设备的具体情况，作为设备的唯一标识码，为后期资源存档，资源核实，机房巡检时使用。

【规则】

设备标签共分为两种，一种为设备维护标签，提供现场维护人员识别设备基本信息；另一种设备二维码标签，二维码涵盖设备客户信息、设备厂家、设备位置信息、设备名称、设备管理IP、设备序列号、设备配置描述及其他相关信息。两种标签需同时粘贴在设备上。

【设备维护标签格式】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 云主机核心交换机1 | 设备型号 | XXXX |
| 资产管理部门 | 电信云公司运维部 | 机柜编号 | XX |
| 所属项目： | | 序列号： | |
| 设备编码： | | | |
| 备注： | | | |

【设备二维码标签格式】



设备编码

【设备标签要求】

1、设备标签纸要求：白底黑字，宽度36mm，长度60mm，固定不变，其他根据实际内容填写；

2、设备编码：32位设备编码；

3、设备标签及二维码标签使用专用标签纸制作。

【举例】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 云主机核心交换机1 | 设备型号 | XXXX |
| 资产管理部门 | 电信云公司运维部 | 机柜编号 | XX |
| 序列号： | **XXXXXXXXXXXXX** | 所属项目： | 普通云主机一期 |
| 设备编码：**NMA06-302-A-10-CSW-CN7010-5U15** | | | |
| 备注：设备标签行列之间有“-”分割 | | | |

**NMA06-302-A-10-511-CSW**

**-CN7010-5U15**

## 2.6线缆标签



【定义】

在工程建设、扩容、日常维护中制作的各类线缆标签，如各类光纤线、各类网线、各类专用线缆、各类设备管理线缆等，描述线缆连接两端及中间设备及端口名称，粘贴到对应线缆末端，并作为基础维护资料存档时引用。

【规则】

线缆标签代码包含本端代码、对端代码、配线架信息代码（如果存在）和专线号（如果存在）。本端代码包含本端设备编号、端口代码，对端代码包含对端设备编号、端口代码，配线架信息代码包含本端设备直接连接的配线架设备名称编码、端子代码。

同一机房内的线缆标签分两行，分别描述本端设备以及端口，对端设备以及端口。不同机房设备线缆标签分三行，分别描述本端设备以及端口，对端设备以及端口，中间传输设备以及端口。

【线缆标签格式】

同一机房内

|  |  |
| --- | --- |
| F：本端设备编码.本端设备端口 | F:本端设备编码.本端设备端口 |
| uT：对端设备编码.对端设备端口 | uT：对端设备编码.对端设备端口 |

不同机房涉及传输介质

|  |  |
| --- | --- |
| F：本端设备编码.本端设备端口 | F:本端设备编码.本端设备端口 |
| Via：中间ODF/DDF名称.端口::电路号 | Via：中间ODF/DDF名称.端口::电路号 |
| uT: 对端设备编码.对端设备端口 | uT: 对端设备编码.对端设备端 |

【线缆标签要求】

1、线缆标签纸要求根据uT pT dT 不同角色使用不同颜色的标签纸。 uT：红色 pT：黄色 dT：白色 ，宽度12mm，对折后长度60~70mm；

2、标签内字符“F:\uT:\Via：”固定不变，其他根据实际内容填写；

3、如果不经过ODF/DDF等中间传输链路，去除“Via:XXX”这一行信息；

4、线缆如果收发分开，要分别贴标签，标签使用专用标签纸制作。

【举例】

例1同一机房内：本机房A03架普通云主机一期核心交换机N7K至本机房B05架普通云主机一期接入交换机华为5352。

|  |  |
| --- | --- |
| F:A-03-111-CSW-CN7010-2U30.GE0/1/21 | F:A-03-111-CSW-CN7010-001.GE0/1/21 |
| uT:B-05-111-ASW-HW5352-2U30.GE1/2 | uT:B-05-111-ASW-HW5352-001.GE1/2 |

例2不同机房:从本机房A03架普通云主机一期核心交换机N7K至501机房A02架，云主机二期接入交换机华为5352，经过机房内ODF01框A排6，7芯。

|  |  |
| --- | --- |
| F:A-03-111-CSW-CN7010-8U15.GE0/1/21 | F:A-03-111-CSW-CN7010-001.GE0/1/21 |
| Via: D-01-ODF-01.A.6/7 | Via: D-01-ODF-01.A.6/7 |
| uT: 501-A-02-112-ASW-HW5352-2U30.GE1/1/1 | uT: 501-A-02-112-ASW-HW5352-001.GE1/1/1 |

例3跨地域不同机房:从本机房A03架普通云主机一期核心交换机N7K至内蒙A6号机楼201机房A02架承载网一期核心路由器NE5000e1，经过机房内ODF01框A排6，7芯，传输链路号SIP-1234。

|  |  |
| --- | --- |
| F:A-03-111-CSW-CN7010-001.GE0/1/21 | F:A-03-111-CSW-CN7010-001.GE0/1/21 |
| Via: D-01-ODF-01.A6/7::SIP-1234 | Via: D-01-ODF-01.A6/7::SIP-1234 |
| uT: NMA06-201-A-02-1C1-CRT-HWN5K-001.GE1/1/1 | uT: NMA06-201-A-02-1C1-CRT-HWN5K-001.GE1/1/1 |

## 2.7电源标签

【定义】

在工程建设、扩容中制作的电源标签，如设备电源线缆等，描述电源线两侧对应PDU及设备电源模块的名称，粘贴到对应电源线缆两侧，并作为基础维护资料存档时引用。

【规则】

电源标签代码包含设备代码、电源模块编号。设备代码即本端设备编号，含“机架号-业务工程代码-设备功能代码-设备型号-流水号”，电源模块编号从1开始，依次流水号命名。

【电源标签格式】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备编码 | -电源模块编码 |  | 设备编码 | -电源模块编码 |

【电源标签要求】

1、线缆标签纸要求：蓝底黑字，宽度12mm，对折后长度60~70mm；

2、标签内字符“-”固定不变，其他根据实际内容填写；

3、设备电源线始端粘贴一份，末端粘贴一份，二者标签内容必须一致。

4、标签使用专用标签纸制作。

【举例】

例1A03架普通云主机一期核心交换机N7K-001的第一条电源线

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A-03-111-CSW-CN7010-8U15 | -1 |  | A-03-111-CSW-CN7010-8U15 | -1 |

A03架普通云主机一期核心交换机N7K-001的第二条电源线

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A-03-111-CSW-CN7010-8U15 | -2 |  | A-03-111-CSW-CN7010-8U15 | -2 |

# 

# 附件一：部署地点代码表

| 省/直辖市部署地点 | 代码 |
| --- | --- |
| 北京 | BJ |
| 上海 | SH |
| 天津 | TJ |
| 河北 | HE |
| 山西 | SX |
| 内蒙古 | NM |
| 辽宁 | LN |
| 吉林 | JL |
| 黑龙江 | HL |
| 江苏 | JS |
| 浙江 | ZJ |
| 安徽 | AH |
| 福建 | FJ |
| 江西 | JX |
| 山东 | SD |
| 河南 | HA |
| 湖北 | HB |
| 湖南 | HN |
| 广东 | GD |
| 广西 | GX |
| 海南 | HI |
| 重庆 | CQ |
| 四川 | SC |
| 贵州 | GZ |
| 云南 | YN |
| 西藏 | XZ |
| 陕西 | SN |
| 甘肃 | GS |
| 青海 | QH |
| 宁夏 | NX |
| 新疆 | XJ |

# 附件二：设备投资类型代码表

| 设备投资类型 | 投资类型代码（1~Z） |
| --- | --- |
| 电信集团投资 | 1 |
| 电信集团成本 | 2 |
| 云公司投资 | 5 |
| 云公司成本 | 6 |
| 客户投资 | 7 |
| 客户成本 | 8 |

# 附件三：业务类型代码表

| 业务类型 | 业务类型代码（1~Z） |
| --- | --- |
| 普通云主机 | 1 |
| 高品质云主机 | 2 |
| 普通云存储 | 5 |
| 高品质云存储 | 6 |
| 云桌面 | 7 |
| 大数据 | 8 |
| CDN | 9 |
| 带外系统 | A |
| 安全专区 | B |
| 承载网 | C |
| 云管理平台 | D |

# 附件四：建设工期代码表

| 建设工期 | 建设工期代码（1~Z） |
| --- | --- |
| 一期 | 1 |
| 二期 | 2 |
| 三期 | 3 |
| 四期 | 4 |
| 五期 | 5 |
| 六期 | 6 |

# 附件五：设备功能代码表

| 分类 | 设备类型 | 设备类型代码 | 设备英文名称 |
| --- | --- | --- | --- |
| 路由器 | PE路由器 | RPE | PERouter |
| CE路由器 | RCE | CERouter |
| 核心路由器(出口路由器) | CRT | CoreRouter |
| 接入路由器 | ART | AccessRouter |
| 交换机 | 核心交换机 | CSW | CoreSwitch |
| 汇聚交换机 | HSW | HuijuSwitch |
| 接入交换机 | ASW | AccessSwitch |
| 管理汇聚交换机 | MCSW | ManagementCoreSwitch |
| 管理交换机 | MSW | ManagementSwitch |
| 串口交换机 | SSW | SerialSwitch |
| 集线器 | HUB | Hub |
| 防火墙 | 核心防火墙 | CFW | CoreFirewall |
| 管理专区防火墙 | MFW | ManagementFirewall |
| 等保专区防火墙 | DFW | DengbaoFirewall |
| 负载均衡 | 负载均衡设备 | LB | LoadBalance |
| 安全设备 | 入侵防护设备 | IPS | IntrusionPreventionSystem |
| 入侵检测设备 | IDS | IntrusionDetectionSystems |
| DDOS设备 | DDS | distributeddenialofservice |
| DPI设备 | DPI | DeepPacketDetection |
| 计算设备 | 服务器 | SEV | Server |
| KVM网关 | KVM | Kvm |
| 台式机 | PC | Personalcomputer |
| 笔记本电脑 | NB | Notebook |
| 存储设备 | 光纤交换机 | FCS | Fiberchannelswitch |
| 磁盘阵列 | DA | DiskArray |
| 波分设备 | WDM | wavelengthdivision |
| 光放大器 | OPA | Opticalamplifier |
| 单纤双向收发器 | SFT | Singlefibertwo-waytransceiver |
| 光电转换器 | OEC | Optoelectronicconverter |
| 单多模转换器 | SMC | Singlemultimodeconverter |
| 协议转换器 | PRC | Protocolconverter |
| 无源设备类 | ODF | ODF | Opticaldistributionframe |
| DDF | DDF | Digitaldistributionframe |
| 分光器 | OPS | Opticalsplitter |
| 设备部件类 | 刀片服务器 | CB | BladeServer |
| 业务板卡 | BD | Board |

# 附件六：设备型号代码表

| 厂商 | 型号 | 代码 |
| --- | --- | --- |
| 思科 | N7012 | CN7012 |
| N7018 | CN7018 |
| ASR9010 | CR9010 |
| 华为 | NE5000e | HWNE5K |
| NE40e | HWNE40E |
| S5352C-EI | HW5352 |
| RH5885V3 | HW5885 |
| RH2288V2 | HW2288 |
| 5288V3 | HW5288 |
| S2600T | HW2600 |
| S3900 | HW3900 |
| S5900 | HW5900 |
| S9306 | HW9306 |
| E8000E-X3 | HWE8KE |
| X6800 XH628 | HWX628 |
| X6000DH320V2 | X6000 |
| 华三 | S12518 | H12518 |
| S12510 | H12510 |
| LS-7606 | H7610 |
| LS-5830-106S | H5830 |
| S5500-58C-HI-D | H5500 |
| S5120 | H5120 |
| S6800 | H6800 |
| S6900 | H6900 |
| S5554C | H5554 |
| S7606 | H7606 |
| 迪普 | FW1000-TA-N | DPFW1K |
| DPX8000-A12 | DPX8K |
| Hillstone | M6110 | HM6110 |
| 飞塔 | FortiGate3950B | FG3950 |
| 博科 | brocadeSI-1216 | BC1216 |
| BrocadeDS5300B | BC5300 |
| DS300B | BC300B |
| Array | Array3532 | AY3532 |
|  | ZXR10 9908s | ZX9908 |
| ZXR10 M6000s | ZX6000 |
| ZXF20R2200 | ZXF20 |
| 8908E | ZX8908 |
| R8500G3 | ZX8500 |
| R5300G3 | ZX5300 |
| R500G3 | ZXR500 |
| KS3200 | ZX3200 |
| 惠普 | C7000 | HPC7K |
| HPDL380 | HPD380 |
| HPDL580 | HPD580 |
| MDS9148 | HP9148 |
| HPDCSANBackboneDirectorSwitch | HPSAN |
| FC-hp SN8000B | HPSN8K |
| IBM | x3650M4 | x3650M |
| x3850X5 | x3850X |
| NX360M4 | NX360M |
| HDS | HUS150 | HUS150 |
| HUS110 | HUS110 |
| EMC | VNX5700 | VNX5K7 |
| VNX5300 | VNX5K3 |
| CX4-480 | CX4480 |
| ATI9924 | AT9924 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A10 | AX3030 | AX3030 |
| Avocent | ACS6032MDAC | ACS6K |
| 长城 | 至翔R520 | GWR520 |
| 力登 | DSXA-48 | DSXA48 |
| CC-E1 | LDCCE1 |
| 曙光 | I620-G10 | SGI620 |
| HD628-G20 | SGH628 |
| I840-G25 | SGI840 |
| 曙光 | I620-G20 | SGI620 |
| 浪潮 | SA5212M4 | SA5212 |
| 瑞斯康达 | ISCOM3948XF-4Q | IS3948 |
| 瑞斯康达 | ISCOM3048G-4C | IS3048 |

**定制化服务器（含多个节点服务器）设备标签命名方式：**只粘贴一张设备标签，按照第一台刀片的序列号来填写，后期资产卡片里面会包含完整序列号信息。

# 附件七：端口类型代码表

| 序号 | 端口类型 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | FE | IP网快速以太网口 |
| 2 | GE | IP网千兆以太网口 |
| 3 | 10GE | IP网万兆以太网口 |
| 4 | 40GE | IP网40G以太网口 |
| 5 | 100GE | IP网100G以太网口 |
| 6 | Serial | IP网异步串口 |
| 9 | POS155M | PacketoverSDH接口（155M） |
| 10 | POS2.5G | PacketoverSDH接口（2.5G） |
| 11 | POS10G | PacketoverSDH接口（10G） |
| 12 | GELAN | 服务器千兆网络端口 |
| 13 | 10GELAN | 服务器万兆网络端口 |
| 14 | HBA | 服务器光存储卡端口 |
| 15 | SCSI | 磁盘阵列SCSI接口 |
| 16 | FC | 磁盘阵列光纤接口 |
| 17 | SAS | 磁盘阵列SAS接口 |
| 18 | IPMI | 服务器管理口 |
| 19 | Console | 网络设备console口 |
| 20 | MGT | 网络设备管理口 |
| 19 | Ip-Trunk | POS链路聚合逻辑接口（华为） |
| 20 | Eth-Trunk | 以太链路聚合逻辑接口（华为） |
| 21 | Pos-Channel | POS链路聚合逻辑接口（思科） |
| 22 | Port-Channel | 以太链路聚合逻辑接口（思科） |
| 23 | RAGG | 三层链路聚合逻辑接口（H3C） |
| 24 | BAGG | 以太链路聚合逻辑接口（H3C） |