

yzmon 数据库的建立及说明 - 基本表信息

1. 用到的基本表

1.1. 一级分行信息表

数据表名 : branch1

数据表结构:

字段名	类型及宽度	说明
branch1_id	char(4)	分行序号 (主键, 省行 2 位, 计划单列市 4 位)
branch1_name	char(64)	分行名称 (最长 8 个汉字)

★ 每个省对应一个一级分行, 大连、宁波、厦门、青岛、深圳为计划单列市, 与省分行同级, 且该省信息统计时要去除该计划单列市 (例: 辽宁统计网点数量时不包括大连)

1.2. 二级分行信息表

数据表名 : branch2

数据表结构:

字段名	类型及宽度	说明
branch2_id	char(4)	分行序号 (主键)
branch2_branch1_id	char(4)	一级分行的序号 (与 branch1 表的 branch1_id 字段是外键关系)
branch2_name	char(64)	二级分行名 (最长 12 汉字, 无二级分行允许为 NULL)

★ 省的每个地区/市对应一个二级分行, 直辖市 (重庆除外)、计划单列市不含二级分行

1.3. 网点基本信息表

数据表名 : devorg

数据表结构:

字段名	类型及宽度	说明
devorg_id	char(9)	机构号 (主键, 9 位)
devorg_branch2_id	char(4)	所属二级分行 (与 branch2 表的 branch2_id 是外键关系)
devorg_name	char(64)	机构名称 (最长 32 个汉字)
devorg_type	enum(1-n)	置 '1' 表示 1 类网点, 目前仅有此项
devorg_contacts_name	char(64)	联系人姓名 (可能多个姓名)
devorg_contacts_tele	char(64)	联系人办公电话 (可能多个)
devorg_contacts_mobile	char(64)	联系人手机 (可能多个)
devorg_banking_hours_begin	time	开始营业时间 (HH:MM:SS)
devorg_banking_hours_end	time	结束营业时间 (HH:MM:SS)
devorg_delflag	enum(0,1)	删除标记, 若置 1 表示该网点已被删除

1.4. 设备状态表-基本信息

数据表名 : devstate_base

数据表结构:

字段名	类型及宽度	说明
-----	-------	----

devstate_base_devid	char(9)	机构号，对应 devorg_id 注：和 devorg_id 不建立外键关系，主要考虑到如果该设备配置的机构号错误(在 devorg 中不存在)时，该设备的信息也能被写入 devstate 中
devstate_base_devno	char(3)	序号，如果多个设备的机构号（devstate_base_devid）相同，则序号按先后次序一次为 1/101/201… 注：正常每个机构只有一台设备，但要考虑配置错误（例如甲支行的设备把机构号配成了乙支行，导致数据库中看到乙支行有两台设备）的情况下，该设备的信息仍能被写入 devstate 中
		说明：机构号+序号为本表的主键
devstate_base_time	datetime	最后一次更新的时间
devstate_base_ipaddr	char(15)	设备的 IP 地址
devstate_base_sid	char(32)	序列号
devstate_base_type	char(16)	型号
devstate_base_version	char(16)	软件版本
devstate_base_cpu	smallint(3)	CPU 主频
devstate_base_sdram	smallint(3)	内存
devstate_base_flash	smallint(3)	flash
devstate_base_ethnum	tinyint(1)	以太网口数量
devstate_base_syncnum	tinyint(1)	同步口数量
devstate_base_asyncnum	tinyint(2)	异步口数量
devstate_base_switchnum	tinyint(2)	交换机数量
devstate_base_usbnum	char(6)	USB 口(存在、不存在)
devstate_base_prnnum	char(6)	打印口(存在、不存在)
devstate_base_cpu_used	float(6,2)	CPU 占用率
devstate_base_sdram_used	float(6,2)	内存使用情况
devstate_base_tty_configed	smallint(3)	配置的终端数量
devstate_base_tty_connected	smallint(3)	已连接的终端数量
devstate_base_eth0_ip	char(15)	eth0 的 ip 地址
devstate_base_eth0_mask	char(15)	eth0 的 mask
devstate_base_eth0_mac	char(17)	eth0 的 mac 地址
devstate_base_eth0_state	char(4)	eth0 的状态（up/down）
devstate_base_eth0_speed	char(5)	eth0 的速度（100MB/10MB）
devstate_base_eth0_duplex	char(6)	eth0 的工作方式（全双工/半双工）
devstate_base_eth0_autonego	char(2)	eth0 的是否自动协商（是/否）
devstate_base_eth0_txbytes	u_int(11)	eth0 发送的字节数

devstate_base_eth0_txpackets	u_int(11)	eth0 发送的包数
devstate_base_eth0_rxbytes	u_int(11)	eth0 接收的字节数
devstate_base_eth0_rxpackets	u_int(11)	eth0 接收的包数
devstate_base_eth1_ip	char(15)	eth1 的 ip 地址
devstate_base_eth1_mask	char(15)	eth1 的 mask
devstate_base_eth1_mac	char(17)	eth1 的 mac 地址
devstate_base_eth1_state	char(4)	eth1 的状态
devstate_base_eth1_speed	char(5)	eth1 的速度 (100/10)
devstate_base_eth1_duplex	char(6)	eth1 的工作方式 (全双工/半双工)
devstate_base_eth1_autonego	char(2)	eth1 的是否自动协商
devstate_base_eth1_txbytes	u_int(11)	eth1 发送的字节数
devstate_base_eth1_txpackets	u_int(11)	eth1 发送的包数
devstate_base_eth1_rxbytes	u_int(11)	eth1 接收的字节数
devstate_base_eth1_rxpackets	u_int(11)	eth1 接收的包数
devstate_base_usbstate	char(6)	是否插入 U 盘 (已插入/未插入)
devstate_base_usbfiles	varchar(4096)	U 盘的根目录的内容
devstate_base_prnname	char(32)	设置的打印机名
devstate_base_prnstate	char(6)	打印任务是否启动 (已启动/未启动)
devstate_base_prnfiles	varchar(4096)	打印队列中现有的内容
devstate_base_switchinfo	varchar(4096)	交换机口的设置信息
devstate_base_config	varchar(8192)	系统配置
devstate_base_process	varchar(8192)	系统当前进程
devstate_base_sendreq	enum('0','1')	是否需要向设备发起连接

1.5. 设备状态表-终端信息

数据表名 : devstate_ttyinfo

数据表结构:

字段名	类型及宽度	说明
devstate_ttyinfo_devid	char(9)	网点机构号 含义同 devstate_base_devid
devstate_ttyinfo_devno	char(3)	网点序号 含义同 devstate_base_devno
devstate_ttyinfo_ttyno	smallint(3)	终端号 三位整数, 不保证一定连续
		说明: 1、机构号+序号+终端号为本表主键 2、机构号+序号 与 devstate_base 的机构号+序号 是外键关系 (级联删除级联更新)
devstate_ttyinfo_time	datetime	时间
devstate_ttyinfo_readno	smallint(3)	从哪个终端号读配置
devstate_ttyinfo_type	char(12)	类型 (串口终端/串口打印/IP 终端)
devstate_ttyinfo_state	char(12)	状态 (菜单/正常)

devstate_ttyinfo_ttyip	char(15)	IP 终端的地址（串口终端无）
devstate_ttyinfo_scrnum	tinyint(2)	该终端对应的虚屏数

1.6. 设备状态表-虚屏信息

数据表名：devstate_scrinfo

数据表结构：

字段名	类型及宽度	说明
devstate_scrinfo_devid	char(9)	网点机构号 含义同 devstate_base_devid
devstate_scrinfo_devno	char(3)	网点序号 含义同 devstate_base_devno
devstate_scrinfo_ttyno	smallint(3)	终端号（主键，外键） 三位整数，不保证一定连续
devstate_scrinfo_scrno	tinyint(2)	虚屏号（主键） 三位整数，不保证一定连续
		说明： 1、机构号+序号+终端号+虚屏号为本表主键 2、机构号+序号 与 devstate_base 的机构号+序号 是外键关系（级联删除级联更新） 3、机构号+序号+终端号与 devstate_ttyinfo 的机构号+序号+终端号是外键关系（级联删除级联更新）
devstate_scrinfo_time	datetime	时间
devstate_scrinfo_is_current	char(1)	是否当前屏(*或空)
devstate_scrinfo_protocol	char(16)	虚屏协议（ccbtelnet、yzssh）
devstate_scrinfo_serverip	char(15)	服务器 IP
devstate_scrinfo_serverport	int(5)	服务器端口号
devstate_scrinfo_state	char(12)	状态（未登陆、已登陆）
devstate_scrinfo_ttytype	char(12)	终端类型（vt100,vt200）
devstate_scrinfo_tx_server	u_int(11)	发服务器的字节
devstate_scrinfo_rx_server	u_int(11)	收服务器的字节
devstate_scrinfo_tx_terminal	u_int(11)	发终端的字节
devstate_scrinfo_rx_terminal	u_int(11)	收终端的字节
devstate_scrinfo_ping_min	float(6.1)	ping 该虚屏所对应的前置服务器 IP 地址的延时的最小值
devstate_scrinfo_ping_avg	float(6.1)	ping 该虚屏所对应的前置服务器 IP 地址的延时的平均值
devstate_scrinfo_ping_max	float(6.1)	ping 该虚屏所对应的前置服务器 IP 地址的延时的最大值