**DWM-312的需求与实现**

# Discover

DWM-312不能通过传统的SNMP Get方式来发现设备，改为通过处理ISPChange这个Trap信息来发现设备。发现关键算法：

1. Probe 过滤Trap内容，处理ISPChange，忽略其它Trap；
2. 若SubModel0=“\*\*\*”（注：MIB File中没有定义这个值，建议为SOID，也没从MIB File中找到SOID，疑为Model2），则认为是发现了一台设备，加入到发现设备列表，后续按正常的Discover流程处理
3. 用ModemIMEI替代MAC作为设备的Key。
4. 除了正常按Discover周期更新设备信息外，在收到已管理设备的ISPChange Trap后，也需要更新设备信息。

注：对于通过Trap发现的设备，其Community在Probe的设置页面可以进行配置。

# Inventory/Device Page/Overview

在Inventory/Device Page/Overview页面增加Celluar Information栏，显示以下新增属性：

# Sensor

## CPU Utilization

## Memory Utilization

## Modem Tempterature

新增的一类Sensor。功能上类似CPU Utilization 进行设计实现。使用的MIB：

## Wired Traffic

与现有的Wired Traffic相同，但不从ifTable读取数据，从Traffic Upload与Traffic Download读值，仅支持WAN口。使用的MIB：

## Trap

同D-View 7 中现有的Trap处理流程，但会加上DWM-312特有的Trap定义。

## Ping

同D-View 7 中现有方案。

# FW Upgrade

不同于D-View 7的现有模式。仅需要Set一个OID，发出FW Upgrade命令即可，不需要设置TFTP、IMG Name等内容。由设备自动到Vendor提供的URL上去下载并更新。

# Reboot

同D-View 7 中现有方案，实现远程Reboot功能。