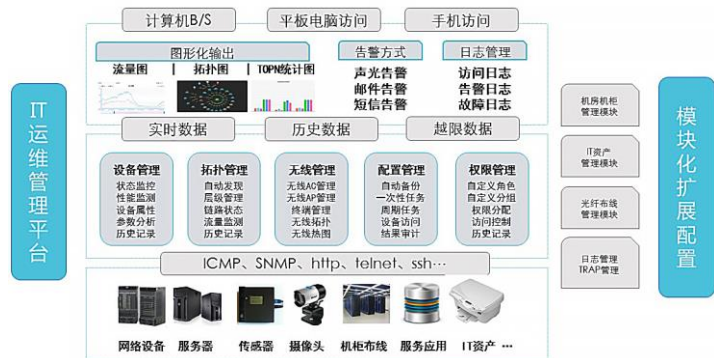
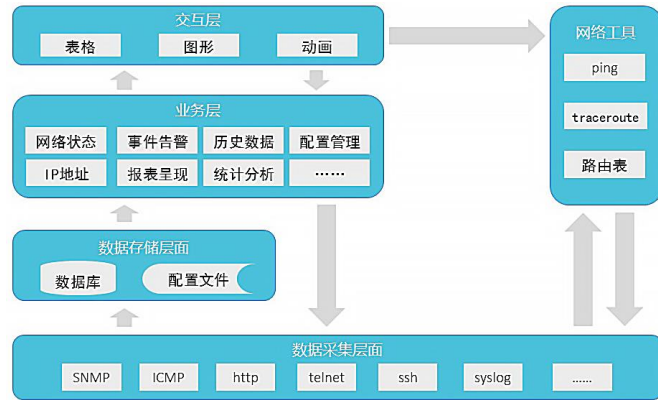


DCLM-ITMS IT 资源管理平台

产品概述

DCLM-ITMS IT 资源管理平台基于 64 位操作系统设计开发，通过优化系统内核参数以及充分利用 64 位构架的自身优势使得底层数据采集效率比同类软件高 3 到 5 倍。综合网管平台采用双数据库设计，关系型数据库用来保存系统以及管理对象的配置信息(CMDB)，非关系型数据库存储管理对象的监控指标数据，既可以使配置信息易于更新维护又可以存储海量的监控数据，可以轻松实现 PB 级别的指标数据存储。

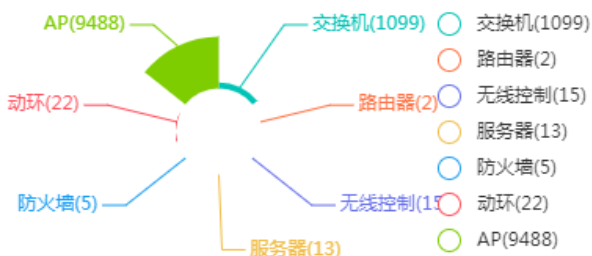
系统采用 B/S 构架，充分发挥 html5 技术的优势，无需任何插件即可轻松实现跨平台操作，系统的所有功能均可在安卓和 iOS 系统的各种手机及平板电脑上使用。系统的所有可视化展现如拓扑、机房、真实面板等均采用矢量技术，既可以做到任意缩放不变形又可以有效节约传输带宽。



产品特点

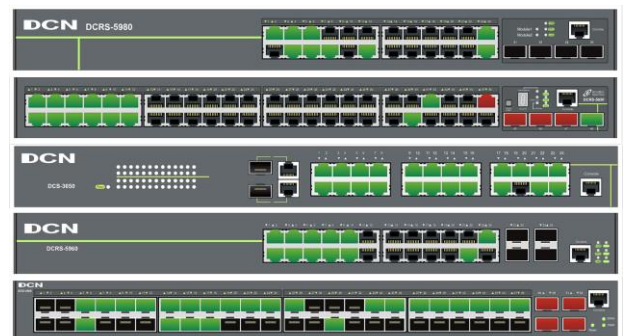
设备管理与监控

自动发现及识别网络中支持 SNMP 和 PING 的设备，实现设备各项指标、状态的实时监控，设备树状列表中加入告警显示成分，告警信息显示一目了然，通过树状列表，能快速定位告警设备并了解其厂商、型号、IP 等信息。设备信息 TOP10 展示，方便管理员进行数据分析使用。



真实面板管理

系统自带主流的网络设备的真实面板图，用户可以通过真实面板图直观的看到设备各个接口、风扇、电源的实时工作状态。真实面板采用矢量方式输出，即可任意缩放不变形又节约网络传输带宽。



接口管理



可以实时监控系统中所有设备的接口状态、出入流量、出入包数、丢弃包、错包等指标，可根据设定阈值产生告警，全部数据无损存储，可导出任意时间段的原始指标。

设备 ID	设备名	接口名	流量统计	流量单位	IP	入流量	出流量	丢包率	错包率	操作
10000	K000101	K000101	10.0.0.1	10.0.0.1	10.0.0.1	448.1 M	5.0 G	0.00%	0.00%	查看
10000	K000102	TO-MAC-C-014-1	10.0.0.4	2001-08-20 10:00:00	10.0.0.4	448.8 M	4.4 G	0.00%	0.00%	查看
10000	K000103	K000103	172.16.2.1	172.16.2.200	172.16.2.1	1.0 K	1.0 K	0.00%	0.00%	查看
10000	K000104	K000104	172.16.4.1	172.16.4.200	172.16.4.1	1.0 K	1.0 K	0.00%	0.00%	查看

设备拓扑管理

系统支持自动发现设备的物理连接关系，并且也支持手动建立连接关系，支持拓扑设备自动合理布局。拓扑中实时显示设备的状态和链路流量等信息，支持告警信息的实时展现提醒，支持上传拓扑背景图片，用户可以根据自己的需要自定义属于自己的拓扑展现。



告警管理

系统可将各个模块的告警信息统一地呈现，用户可以根据不同的告警类型、节点 IP、节点名称、触发时间等信息进行统计查询，自动生成各种图表，支持通过短信、邮件和微信方式将特定的告警信息发送给指定的用户或者用户组，使得用户全面掌握管理网络以及设备信息系统的运行情况。用户可根据自身需求添加告警并进行事件类型、接收人等相关信息的自定义。支持对接收人、IP、关键字的事件搜索。

设备	接口类型	对象	对象类型	内容	更新时间	状态
		网连	[10.1.30.125]KUE3-228-e89a	PING状态	无流量	2019-01-15 12:27:55
		网连	[10.1.1.39a]e-3	接口DOWN	无流量	2019-01-15 12:26:30
		网连	[10.1.30.125]KUE3-228-e89a	SNMP状态	无流量	2019-01-15 12:25:02
		网连	[10.1.1.103]eCamErie	入侵检测状态	Q225004 无入流量	2019-01-09 09:29:07
		网连	[10.1.32.204]KUE3-HLAN-F24	速度	[统计] 22191K, 最高带宽 [峰值] 22191K	2019-01-02 09:01:57
		网连	[10.1.32.205]KUE3-HLAN-F11-2	速度	[统计] 22191K, 最高带宽 [峰值] 22191K	2019-01-02 08:46:39
		网连	[10.1.10.21]wrt-ethernet-0	内存使用率	[统计] 1.92 GB, 最高内存 [峰值] 100%	2018-12-31 05:16:17
		网连	[10.1.80.103]qamto-ethernet-13	接口DOWN	0GB/0GB DOWN	2018-12-11 16:11:17

报表功能

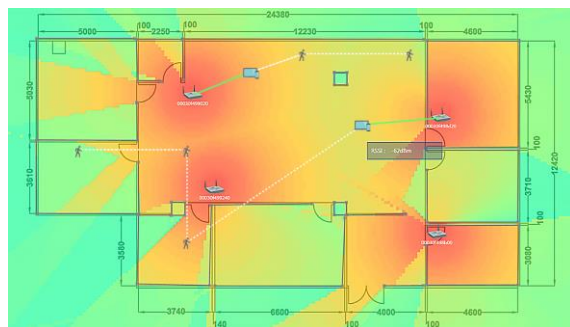
系统支持报表功能，包括设备统计、设备 CPU 内存报表、接口流量 TOP 报表，综合反映园区网络的应用及状态情况。除常规报表外，用户可根据自身需求使用计划报表功能，定制部分设备的设备及接口属性报表。

IP	设备名称	设备备注	CPU利用率	内存利用率
10.0.0.1	SA004		94.00 %	10.00 %
10.0.0.2	XinFuZao-W2	心理辅导中心	79.00 %	63.63 %
10.0.0.3	JGLou-PCE-6	经营楼	76.00 %	59.61 %
10.0.0.4	Jingling-2	平水楼	74.00 %	53.05 %
10.0.0.5	Jingling-17	四幢楼	70.00 %	51.49 %
10.0.0.6	QY-P2-W1		65.00 %	61.20 %
10.0.0.7	QY-P4-W3		60.00 %	52.48 %
10.0.0.8	ba2-wlan-5		58.00 %	64.57 %
10.0.0.9	Jao1-Wireless-3		56.00 %	79.14 %

IP	接口名称	入流量	出流量
10.0.0.1	Bridge-Aggregation0	19.135G	901.9 Mbps
10.0.0.2	Bridge-Aggregation4	18.403G	786.3 Mbps
10.0.0.3	Route-Aggregation0	10.551G	6.0 Gbps
10.0.0.4	Route-Aggregation2	9.244G	1.2 Gbps
10.0.0.5	Ten-GigabitEthernet1/1/22	9.202G	385.0 Mbps
10.0.0.6	Ten-GigabitEthernet1/1/21	9.201G	380.3 Mbps
10.0.0.7	Route-Aggregation5	7.412G	7.1 Gbps
2001-08-20 10:00:00	Ten-GigabitEthernet1/0/1	7.284G	6.7 Gbps
10.0.0.8	Route-Aggregation1	7.892G	7.3 Gbps

无线功能

系统设有无线管理功能，能够实现 AC、AP、终端的实时监控，支持无线拓扑设置，支持在地图上定义影响信号衰减的障碍物，支持在地图上定位客户端轨迹，可自动计算无线信号强度分布，并以热图方式直观展示无线信号覆盖范围、信号强度及分布规律。



配置管理

系统具有配置管理功能，支持对可 telnet、ssh 的设备通过图形化界面进行配置管理的操作，如实现配置的自动备份、备份上传、配置下发、添加删除日志服务器、添加 NTP 服务器等操作。系统也提供配置合规性检查功能，可使用系统默认模板或设置计划任务来实现对设备配置的定时周期性管理。图形化操作比旧时命令行方式更加简单易行，方便用户。



资产管理

系统具有资产管理功能，用户可以向系统中导入园区中设备资产信息，实现对园区资产资源的系统化管理。系统中设有资产编号条形码、二维码自动生成功能，使用户通过扫描图形来读取设备信息，方便高效。

智能卡车载机 - 资产属性

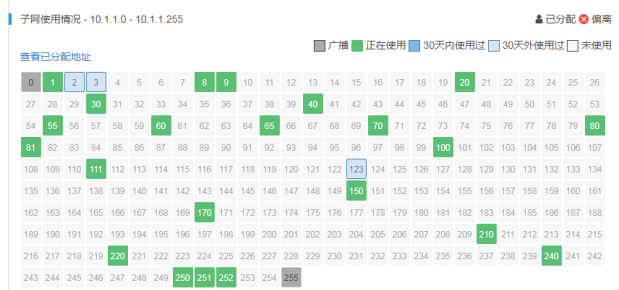
资产编号	TY2018032396
条形码	 TY2018032396
SN	
资产名称	智能卡车载机
资产分类	互联网接入设备
资产状态	在用
合同编号	
上联资产	无
厂家	新开普电子股份有限公司

- 变更历史

2019-04-03 13:57:13	admin将添加了价格的值为1500
---------------------	--------------------

IP 地址管理

IP 地址是 IT 服务的基础，对其分配规划以及使用情况的了解对管理好用户的 IT 基础设施是至关重要的。系统可以帮助用户对 IP 进行有效的管理，从分配规划到监控用户的使用状态，即监控每个入网设备的 IP、MAC、所在设备接口的情况，监控每个网段的 IP 地址使用情况，便于管理员及时进行信息查找和调整管理策略。对于网络安全要求级别比较高的用户可以在系统中实现 IP 地址、设备 MAC 和接入端口的三元组绑定，一旦有非法的接入可以送出告警甚至对用户的接入端口直接进行断网处理。



机房与配线管理

系统按照层次提供园区、建筑、机房、机柜的管理，精细到具体的设备在某个具体机柜的具体位置，采用可视化管理的方式直观地展现设备以及配线架在机柜中的布局情况，

有效地管理综合布线信息点与机房配线架的关系、光纤链路配线架到配线架之间的连接关系。

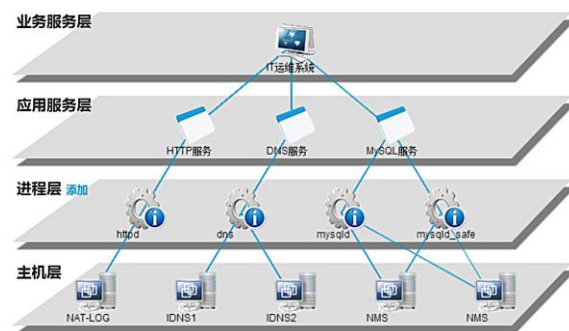
应用监控

应用监控系统使用无代理的方式主动监控基础应用、数据库、中间件等常见通用应用的性能及故障。通过监控管理，可以及时发现应用系统中的潜在故障。

属性	值	下限	上限	更新时间	编辑
Library cache命中率	99.43%	-	-	07-14 15:33	
Buffer Cache命中率	99.92%	-	-	07-14 15:33	
数据字典命中率	98.48%	-	-	07-14 15:33	
DB buffer大小	880M	-	-	07-14 15:33	
共享池大小	218.83M	-	-	07-14 15:33	

业务管理

一个业务系统由多个部分组成，它包括业务所依托的网络设备、承载业务系统的不同服务器、服务器的硬件、服务器操作系统的运行状态、支撑业务系统的数据库中间件的状态等。每个构成部分出现问题都会对一个业务系统造成不同程度的影响，如何判断当用户的 IT 基础设施出现问题的时候一个业务的运行状态会影响哪些业务系统、影响程度如何，对每个管理者来说都是至关重要的问题，系统设计的业务管理模块就可以通过可视化的方式解决上面提到的各种问题。



虚拟化管理

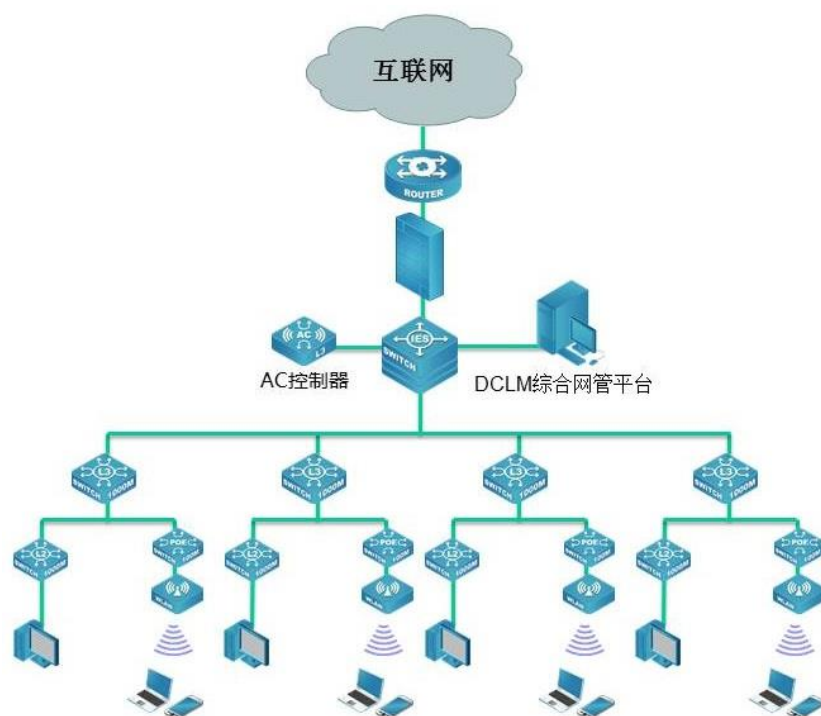
系统可以针对 VMware 平台、Citrix 平台和微软 Hyper-V 平台的虚拟化产品进行统一的管理，结合底层硬件服务器和统一日志管理可以有效地对虚拟数据中心、虚拟化集群、虚拟主机、虚拟交换机以及虚拟端口组进行监控管理。



产品规格

项目	综合网管平台
系统架构	B/S 架构
数据库	mysql、sqlite
部署方式	集中部署、分布式部署
浏览器支持	IE10、IE11、chrome、Firefox 等支持 html5 的浏览器
操作系统支持	64 位 Linux 操作系统
语言支持	简体中文
管理接口支持	SNMP (V1, V2C, V3) TFTP/FTP/SFTP SSH/TELNET WMI
支持设备	DCN Switch DCN AC DCN AP DCN Router H3C、CISCO、华为、锐捷、中兴、Juniper 等厂商的支持 SNMP 协议的网络设备
移动端访问	Android >= 2.3 iOS >= 5 分辨率不小于 1280*720 支持 html5 标准

典型应用



产品订货信息

产品型号	描述	备注
DCLM-ITMS-P	IT 资源管理平台，实现对网络设备（交换机、路由器、防火墙、安全设备等）进行监控采集，对真实面板进行直观展示；实现对无线 AC、AP、终端信息进行监控采集，实现对服务器、虚拟化平台中物理主机、存储、虚拟机、虚拟网络的资源使用情况，展示资源关联情况；实现对基础应用、常用数据库中间件、存储系统等监控管理；实现对网络设备连接关系的自动计算，自动生成拓扑，支持自定义拓扑展现方式；提供丰富的报表；提供自定义告警，提供高级告警分析功能；平台自带 1K 监控单元授权，资源监控组件授权 license 计算见后附监控单元计算工具表，总 license 数量确定后可按需添加任意类型资源，仅需保证监控单元数量不超过总 license 即可	必须
DCLM-ITMS-RM-2K	资源监控组件授权，支持添加不超过 2K 监控单元	可选
DCLM-ITMS-RM-5K	资源监控组件授权，支持添加不超过 5K 监控单元	可选
DCLM-ITMS-RM-10K	资源监控组件授权，支持添加不超过 10K 监控单元	可选
DCLM-ITMS-RM-20K	资源监控组件授权，支持添加不超过 20K 监控单元	可选
DCLM-ITMS-RM-50K	资源监控组件授权，支持添加不超过 50K 监控单元	可选
DCLM-ITMS-IPAM-2K	终端管理组件功能授权，支持添加不超过 2K 终端授权。	可选
DCLM-ITMS-IPAM-5K	终端管理组件功能授权，支持添加不超过 5K 终端授权。	可选
DCLM-ITMS-IDC-2	机房配线组件功能授权，单一授权最大支持 2 组机柜。	可选
DCLM-ITMS-NCM	对监控范围内网络设备的配置管理	可选
DCLM-ITMS-RES-50	资产管理组件功能授权，支持添加不超过 50 个资产数量	可选
DCLM-DEV-COST	DCLM 定制化开发费用（人/天），相关软件定制化开发服务，响应客户定制开发需求，由项目经理提交需求管理流程，由产品经理和研发回馈定制开发工作量，按照“DCLM 定制化开发费用”×“开发工作量”计算定制开发服务报价	可选

