

NIP 入侵检测与防御系统系列产品

产品概述

在 IPv4 & IPv6 网络环境下，华为 NIP 产品可以实现对客户端、服务器、基础网络、应用等攻击行为保护，提供虚拟补丁、Web 应用防护、客户端应用防护、恶意软件防护、病毒防护、Anti-DDoS 及应用感知控制等功能。华为 NIP 入侵检测与防御产品能从容应对从 2 层到 7 层的网络攻击。

华为 NIP 产品可以部署在互联网出口、服务器群前端、分支互联，也可以旁路部署只做检测即 IDS 入侵检测设备使用，NIP 产品单台设备性能从 800M 到最高达到 12G 的 IPS 处理能力，完全能满足我们的各种流量业务场景，帮助组织保障业务的连续性，数据的安全性，提供对相关法律法规的合规性。

产品型号和外观

NIP 系列提供 IPS/IDS 两种产品形态，各有两类系列 2000 和 5000 系列，整个系列秉承模块通用化、部件归一化的设计理念，最小化备件成本，在保证设备扩展性的同时最大限度地保护用户投资。

NIP2050	NIP2100	NIP2130	NIP2150	NIP2200	NIP5100	NIP5200	NIP5500
							
低端百兆	高端百兆		基本千兆		中端千兆	高端千兆	万兆
NIP2050D	NIP2100D	NIP2130D	NIP2150D	NIP2200	NIP5100D	NIP5200D	NIP5500D
							
低端百兆	高端百兆		基本千兆		中端千兆	高端千兆	万兆
中小企业/各分支			中大型企业/园区			数据中心/ISP	

产品特点

场景全覆盖

- 提供最高达 12G 的应用层 IPS 防护性能，全面覆盖用户各带宽场景；
- 支持对用户服务器、客户端、互联网出口、分支互联、数据中心等部署场景入侵防护；
- 提供服务器漏洞攻击防护、Web 应用防护、恶意软件控制、病毒防护、应用管控、网络层 DDoS 防护、应用层 DDoS 防护、上网客户端攻击防护等功能，全面覆盖各种攻击场景；
- 强大的应用感知能力，识别应用 1200+，全面覆盖用户业务带宽控制；

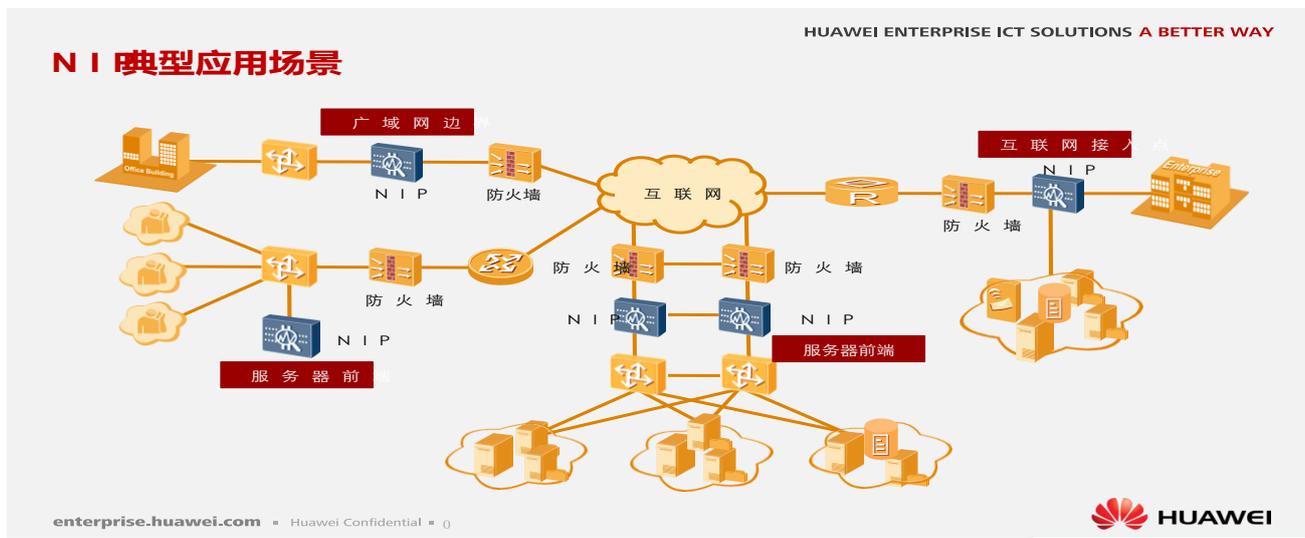
“零”误报，有效降低维护成本

- 基于先进的漏洞特征检测技术，检测精准，“零”误报，确保用户业务正常运行。
- 签名库 85%默认开启率，确保系统上线即实时防护；
- 签名库 80%的默认阻断率，自动拦截关键威胁，确保用户安全无忧。

“零”配置上线

- 零配置上线：设备上电接通即可正常工作，无需复杂的签名调校及网络参数调整；
- 丰富的策略模板：为各专门场景提供最简单的配置方式，便于客户实施定制化安全策略；
- 实时系统监控及安全趋势监控，数十种分析报表，轻松掌握安全状态。

组网应用



互联网接入点

- 限制P2P、网络视频等流量，保障正常业务流量的带宽。
- 限制IM、网游、炒股软件的使用，防止网络滥用。
- 限制在线存储、WebMail、IM等软件的使用，防止企业内部资料或秘密信息外泄。
- 保护内网客户端及浏览器因网络威胁造成的数据丢失、破坏或成为僵尸。

服务器前端

- 阻断蠕虫活动、针对服务和平台的漏洞攻击，防止因为恶意软件造成服务器数据的损坏、篡改、失窃或成为僵尸。
- 防止因为DoS/DDoS攻击造成服务器的不可用。
- 防御针对Web应用的新型攻击，如SQL注入、跨站脚本、各种扫描、猜测和窥探攻击。
- IDC增值业务或服务

网络旁路监听（IDS模式）

- 提供对政策合规性价值：
- 等保、涉密网等政府强制标准的遵从。
- 协助维护网络，提供排查入侵或其它异常引起的故障的关键信息；
- 帮助机构通过公司上市、招商引资必要的标准认证；

广域网边界

- 实现网络逻辑隔离；
- 防止外部网络的蠕虫、木马向本网蔓延；
- 监控内部网络向外的违规行为；
- 检测、防止外部网络对本网的攻击探测等恶意行为。

NIP2000/5000 技术规格

型号	NIP2050	NIP2100	NIP2130	NIP2150	NIP2200	NIP5100	NIP5200	NIP5500
产品性能	低端百兆	高端百兆		低端千兆		中端千兆	高端千兆	万兆
扩展及 I/O								
专用管理口	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)
固定接口	4×GE(RJ45)	4×GE(RJ45)	4×GE(RJ45)	4×GE(RJ45)	4×GE(RJ45)	4×GE(RJ45)	4×GE(RJ45)	4×GE(RJ45)
	4×GE(combo)	4×GE(combo)	4×GE(combo)	4×GE(combo)	4×GE(combo)	4×GE(combo)	4×GE(combo)	4×GE(combo) 2×10GE(SFP)
扩展槽位	2×FIC	2×FIC	2×FIC	3×FIC	3×FIC	3×FIC	3×FIC	2×FIC
扩展网络接口	BYPASS: 4×GE(RJ45)	BYPASS: 4×GE(RJ45)	BYPASS: 4×GE(RJ45)	BYPASS: 4×GE(RJ45)	BYPASS: 4×GE(RJ45)	BYPASS : 4×GE(RJ45)	BYPASS : 4×GE(RJ45)	BPASS : 4×GE(RJ45)
	2Line(LC/UPC) 接口 : 8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP)	2Line(LC/UPC) 接口 : 8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP)	2Line(LC/UPC) 接口 : 8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP)	2Line(LC/UPC) 接口 : 8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP)	2Line(LC/UPC) 接口 : 8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP)	2Line(LC/UPC) 接口 : 8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP) 2×10GE 2×10GE+8GE	2Line(LC/UPC) 接口 : 8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP) 2×10GE 2×10GE+8GE	2Line(LC/UPC) 接口 : 8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP) 2×10GE
功能特性								
服务器防护	◇ 针对应用服务器提供全方位的安全防护,解决以下问题:系统漏洞攻击、服务漏洞攻击、暴力破解、SQL 注入、跨站脚本、病毒防护							
客户端防护	◇ 提供浏览器及其插件 (Java、ActiveX 等) 的安全防护 ;							
	◇ 提供对 PDF、Word、Flash、AVI 等常见文件的防护 ; ◇ 对操作系统漏洞、间谍/广告软件以及病毒等的检测防护 ;							
基础设施保护	◇ 畸形报文攻击防护、特殊报文控制、扫描类攻击防护、TCP/UDP 泛洪攻击防护 ;							
	◇ 应用层 DDoS 攻击防护 : HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等 ; ◇ 流量自学习 : 根据对客户正常流量的统计, 设定流量型攻击的阈值 ;							
应用管控	◇ 支持 1200+应用协议识别与管理, 涵盖主流应用协议 : P2P/IM/网络游戏/炒股软件/语音应用/在线视频/流媒体/Webmail/移动终端应用/远程登录等应用的识别及控制							
报警及响应	◇ 实时报警、声音报警、Syslog、SNMP Trap、E-Mail、发送短信、第三方联动、IP 地址隔离、攻击报文抓取、实时阻断会话							
设备管理	◇ 图形化界面配置、管理员分级管理、访问控制权限设置、设备集中管理 ;							
	◇ 引擎知识库定时升级、引擎知识库回滚、内网集中升级 ;							
日志报表	◇ 设备状态监控、事件信息记录备份、日志查询及过滤、网络状况实时监控、报表制定生成							
部署	◇ IPS 在线部署 ; IDS 旁路部署 ; 部分接口在线, 部分接口旁路的混合部署 ;							
	◇ 支持硬件 BYPASS 插卡、支持双机部署 ;							
整机规格								
尺寸 (W×D×H) mm	442×560×43.6	442×560×43.6	442×560×43.6	442×415×130.5	442×415×130.5	442×415×130.5	442×415×130.5	442×415×130.5
功率	150W	150W	150W	300W	300W	300W	300W	300W
电源	AC:100 ~ 240V 50/60Hz 支持冗余						AC:100 ~ 240V 50/60Hz DC : -48 ~ -60V 支持冗余	
工作环境	温度:0~40°C 湿度:10%~85%不结露							
MTBF	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年

NIP2000D/5000D 技术规格

型号	NIP2050	NIP2100D	NIP2130D	NIP2150D	NIP2200D	NIP5100D	NIP5200D	NIP5500D
产品性能	低端百兆	高端百兆		基础千兆		中端千兆	高端千兆	万兆
扩展性								
专用管理口	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)	1×GE(RJ45)
固定接口	4×GE(RJ45) 4×GE(combo)	4×GE(RJ45) 4×GE(combo)	4×GE(RJ45) 4×GE(combo)	4×GE(RJ45) 4×GE(combo)	4×GE(RJ45) 4×GE(combo)	4×GE(RJ45) 4×GE(combo)	4×GE(RJ45) 4×GE(combo)	4×GE(RJ45) 4×GE(combo) 2×10GE(SFP)
扩展槽位	—	—	—	—	—	3×FIC	3×FIC	2×FIC
扩展网络接口	—	—	—	—	—	8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP) 2×10GE, 2×10GE+8GE	8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP) 2×10GE, 2×10GE+8GE	8×GE(RJ45)、 8×GE(SFP) 2×10GE
关键特性								
攻击检测技术	◇ 协议智能识别、数据包及流重组、协议与文件还原、攻击特征检测、漏洞特征检测、流量自学习、网络行为异常检测、协议异常检测、高级逃避检测等							
服务器攻击检测	◇ 针对应用服务器提供全方位的安全威胁检测，解决以下问题：系统漏洞攻击、服务漏洞攻击、暴力破解、SQL 注入、跨站脚本							
客户端攻击检测	◇ 提供浏览器及其插件（Java、ActiveX 等）的威胁检测； ◇ 提供对 PDF、Word、Flash、AVI 等常见文件的威胁检测；							
恶意软件检测	◇ 木马蠕虫、间谍软件、远程控制、Botnet 及广告插件等灰色软件							
流量型攻击检测	◇ 畸形报文攻击检测、特殊报文检测、扫描类攻击检测、TCP/UDP 泛洪攻击检测； ◇ 应用层 DDoS 攻击检测：HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等； ◇ 流量自学习：根据对客户正常流量的统计，设定流量型攻击的阈值；							
应用感知	◇ 支持 850+应用协议识别与管理，涵盖所有主流应用协议，如：P2P/IM/网络游戏/炒股软件/语音应用/在线视频/流媒体/Webmail/移动终端应用/远程登录等应用的识别及流量监控							
报警响应	◇ 实时警报、记入数据库、声音报警、Syslog、SNMP Trap、E-Mail、发送短信、设备联动、攻击报文抓取、TCP Reset							
设备管理	◇ 图形化界面配置、管理员分级管理、访问控制权限设置、设备集中管理； ◇ 引擎知识库定时升级、引擎知识库回滚、内网集中升级；							
日志报表监控	◇ 设备状态监控、事件信息记录备份、日志查询及过滤、网络状况实时监控、报表制定生成							
整机规格								
尺寸 (W×D×H)	442×560×43.6 (mm)					442×560×43.6 (mm)		
电源	AC : 100 ~ 240V 50/60Hz 支持冗余						AC :100 ~ 240V 50/60Hz DC :48 ~ -60V 支持冗余	
最大功率	150W	150W	150W	150W	150W	300W	300W	300W
工作环境	温度：0~40℃ 湿度：10%~85% 不结露							
MTBF	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年	12.67 年

NIP2000/5000 订购信息

NIP 2000-5000 入侵防御报价项目	
型号 (对外)	描述
主机报价项目	
NIP2050-AC-01	NIP2050 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含华为 NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP2100-AC-01	NIP2100 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP2130-AC-01	NIP2130 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含华为 NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP2150-AC-01	NIP2150 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含华为 NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP2200-AC-01	NIP2200 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP2200-AC-03	NIP2200 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务-不满足 RoHS
NIP5100-AC-01	NIP5100 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5100-AC-03	NIP5100 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务-不满足 RoHS
NIP5200-AC-01	NIP5200 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5200-DC-01	NIP5200 直流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 直流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5500-AC-01	NIP5500 交流主机(4GE 电+4GE Combo+2*10GE 光口,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5500-DC-01	NIP5500 直流主机(4GE 电+4GE Combo+2*10GE 光口,4G 内存,2 直流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
SU5M1RAIL01	功能模块-USG5500-SU5M1RAIL01-机柜滑道
主机配套软件	
NIP2050 知识库升级项	
LIC-IPS-12-NIP2050	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IPS-36-NIP2050	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-12-NIP2050	反病毒升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件

LIC-AV-36-NIP2050	反病毒升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP2100 知识库升级项	
LIC-IPS-12-NIP2100	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IPS-36-NIP2100	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-12-NIP2100	反病毒升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-36-NIP2100	反病毒升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP2130 知识库升级项	
LIC-IPS-12-NIP2130	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IPS-36-NIP2130	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-12-NIP2130	反病毒升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-36-NIP2130	反病毒升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP2150 知识库升级项	
LIC-IPS-12-NIP2150	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IPS-36-NIP2150	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-12-NIP2150	反病毒升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-36-NIP2150	反病毒升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP2200 知识库升级项	
LIC-IPS-12-NIP2200	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IPS-36-NIP2200	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-12-NIP2200	反病毒升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-36-NIP2200	反病毒升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP5100 知识库升级项	
LIC-IPS-12-NIP5100	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件

LIC-IPS-36-NIP5100	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-12-NIP5100	LSU7AVU11-反病毒升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-36-NIP5100	反病毒升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP5200 知识库升级项	
LIC-IPS-12-NIP5200	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IPS-36-NIP5200	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-12-NIP5200	反病毒升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-36-NIP5200	反病毒升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP5500 知识库升级项	
LIC-IPS-12-NIP5500	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IPS-36-NIP5500	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-12-NIP5500	反病毒升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-AV-36-NIP5500	反病毒升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件

NIP2000D/5000D 订购信息

NIP2000D-5000D 入侵检测报价项	
型号 (对外)	描述
主机报价项目	
NIP2050D-AC-01	NIP2050D 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含华为 NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP2100D-AC-01	NIP2100D 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP2130D-AC-01	NIP2130D 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含华为 NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP2150D-AC-01	NIP2150D 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含华为 NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务

NIP2200D-AC-01	NIP2200D 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5100D-AC-01	NIP5100D 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5200D-AC-01	NIP5200D 交流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5200D-DC-01	NIP5200D 直流主机(4GE 电+4GE Combo,4G 内存,2 直流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5500D-AC-01	NIP5500D 交流主机(4GE 电+4GE Combo+2*10GE 光口,4G 内存,2 交流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
NIP5500D-DC-01	NIP5500D 直流主机(4GE 电+4GE Combo+2*10GE 光口,4G 内存,2 直流电源)-含 HS NIP 网络智能防护系统软件-含 12 月知识库升级服务
主机配套软件	
NIP2050D 知识库升级项	
LIC-IDS-12-NIP2050D	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IDS-36-NIP2050D	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP2130D 知识库升级项	
LIC-IDS-12-NIP2130D	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IDS-36-NIP2130D	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP2150D 知识库升级项	
LIC-IDS-12-NIP2150D	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IDS-36-NIP2150D	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP2100D 知识库升级项	
LIC-IDS-12-NIP2100D	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IDS-36-NIP2100D	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP2200D 知识库升级项	
LIC-IDS-12-NIP2200D	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IDS-36-NIP2200D	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP5100D 知识库升级项	

LIC-IDS-12-NIP5100D	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IDS-36-NIP5100D	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP5200D 知识库升级项	
LIC-IDS-12-NIP5200D	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IDS-36-NIP5200D	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
NIP5500D 知识库升级项	
LIC-IDS-12-NIP5500D	知识库升级服务时间 12 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件
LIC-IDS-36-NIP5500D	知识库升级服务时间 36 个月-含 HS NIP 网络智能防护系统软件