公司运行维护服务目录



青岛慧海联创信息技术有限公司 2025 年 1 月 4 日

文档信息

文档名称编号	运维服务目录(HHLC-ITSS-YWFWML)						
编制单位	青岛慧海联创信息技术有限公司						
文档版本	版本日期	版本说明	作者	审核			
V1. 0	2025-1-4	发布版本	宫海亭	张仲全			

目录

文档信息		2
1. 基础环境运维服务	务(0401)	
1.1. 基础环境	:运维服务(0401)	4
2. 硬件运维服务(0	0402)	5
2.1. 网络运维	服务(040201)	
2.2. 主机运维	服务(040202)	
2.3. 存储运维	服务(040203)	
2.4. 桌面运维	服务(040204)	
3. 软件运维服务(0	0403)	
3.1. 基础软件:	=运维服务(040301)	13
3.2. 应用软件	运维服务(040303)	16

1. 基础环境运维服务(0401)

1.1. 基础环境运维服务(0401)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果
基础环境运维服务(0401)	0401-01 例行操作	对机房的动力系统、UPS 系统、空调系统、新风系统、视频监控系统、消防系统和防漏水系统的运维监控服务,机房资产清点、标识,建立并维护资产清单,管理机房空间、机柜空间、电源接口、供电负荷等资源使用,建立并维护清单,整理和记录人员进出机房情况。	次/天/周/ 月	5*8/7*24	现场/远 程	《基础环境运 维巡检单》 《基础环境运
	0401-02 响应支持	异常情况应急处理;强电线路定期维护,包括线路检查、线路梳理等;UPS 定期维护,包括电池检测、健康检查、充放电测试、除尘等;空调定期维护,包括健康检查、主机除尘、更换清洗过滤网加湿罐等;	按需	5*8/7*24	现场/远 程	维服务报告》
	服务目标:	提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速角	军决故障, 係	^{保障系统的正}	常运行并对	过程有记录。

2. 硬件运维服务 (0402)

2.1. 网络运维服务(040201)

交换机运维服务(04020101)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果		
	04020101-01 例行操作	1、监控: 平均 CPU利用率、内存利用率、ICMP 响应时间、SNMP 状态、端口状态、速率、流量; 2、检查: 板卡或模块工作状态情况、主要端口的利用率、备件可用性; 3、作业: 检查配置文件备份及存档、日志备份及存档、除尘处理。	次/天/周/ 月	5*8/7*24	现场/远程	《交换机运维 服务巡检单》		
交换机运维 服务 (04020101)	04020101-02 响应支持	故障定位、备件更换、更改配置、恢复配置、启动关闭端口或服务、更换、更新或 升级硬件设备或软件。	按需	5*8/7*24	现场/远程	《交换机运维服 务报告》		
	04020101-03 优化改善	网络结构、网络设备及网络配置的调整优 化	按需	5*8	现场/远程			
	04020101-04 调研评估	根据客户发展趋势,评估交换机设备当前 应用性能,提出建议。	按需	5*8	现场/远程			
	服务目标:提	服务目标:提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速解决故障,保障系统的正常运行并对过程有记录。						

▶ 路由器运维服务(04020102)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果
	04020102-01 例行操作	1、监控:路由器的硬件配置、端口信息、软件版本、配置文件、当前进程的各种信息。 2、检查:端口正确的插槽号、端口编号以及端口及线路的协议状态、工作状态等3、作业:检查配置文件备份及存档、日志备份及存档、除尘处理。	次/天/周/ 月	5*8/7*24	现场/远 程	《路由器运维
路由器运维服务	04020102-02 响应支持	故障定位、备件更换、更改配置、恢复配置、启动关闭端口或服务、更换、更新或 升级硬件设备或软件。	按需	5*8/7*24	现场/远 程	服务巡检单》《路由器运维服务报告》
成 分 (04020102)	04020102-03 优化改善	设备或链路负载调整、安全策略调整、局部交换优化、冗余、硬件容量变化、整体网络架构变动、网络架构容量变化、系统功能变化。	按需	5*8	现场/远 程	
	04020102-04 调研评估	根据客户发展趋势,评估路由器设备当前 应用性能,提出建议。	按需	5*8	现场/远 程	
	服务目标: 摄	是前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速角	军决故障,保	尺障系统的正	三常运行并对	讨过程有记录。

2.2. 主机运维服务(040202)

> PC 服务器运维服务(04020201)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应 时间	交付方式	交付成果
PC 服务器	04020201 - 01 例行操作	1、监控: LED 面板运行指示灯、电源工作状态指示灯、	次/天/周 /月	5*8/7 *24	现场/远 程	《PC 服务器运 维服务巡检单》、
运维服务 (04020201)	04020201 - 02 响应支持	更换故障部件(包括主板、电源、CPU、内存、硬盘等) 、系统参数调整。	按需	5*8/7 *24	现场	《PC 服务器运 维服务报告》
	04020201 -03 优化改善	服务器磁盘容量增加、CPU 个数增加、内存容量增加、增加供电模块冗余。	按需	5*8	现场	
	04020201 - 04 调研评估	根据客户业务发展趋势,评估服务器当前应有性能,提出性能建议。	按需	5*8	现场/远 程	
	服务目标:	提前发现隐患、及时解决, 当发生故障时快速解决故障,	保障系统的	的正常运	运行并对过程	星有记录。

2.3. 存储运维服务(040203)

> 磁盘阵列运维服务(04020301)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果
	04020301 - 01 例行操作	1、监控:控制器工作状态指示灯、电源工作状态指示灯、数据存储介质工作状态指示灯、存储空间使用情况; 2、检查:读写速率情况、日志情况、管理软件是否需要升级或打补丁; 3、作业:设备清洁、配置文件备份、过期运行日志清理、与连接主机通讯正常性测试、端口访问测试。	次/天/周/ 月	5*8/7*24	现场/远程	《磁盘阵列运维
磁盘阵列 运维服务 (04020301	04020301 -02 响应支持	配置文件恢复、更换故障部件、管理软件补丁安 装、数据修复。	按需	5*8/7*24	现场	服务巡检单》、 《磁盘阵列运维 服务报告》
)	04020301 - 03 优化改善	新增硬盘扩容,容量增加、光纤模块的升级、管 理软件的版本升级。	按需	5*8	现场	
	- 04	通过对设备的运行记录、运行趋势进行分析,根据应用系统的特点和运行需求,提出处理或改进的建议和方案。	按需	5*8	现场/远程	
	服务目标:	提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速解决	故障,保障	系统的正常运	运行并对过程	有记录。

网络存储运维服务(04020302)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果
	04020302 - 01 例行操作	1、监控:控制器工作状态指示灯、电源工作状态指示灯、数据存储介质工作状态指示灯、存储空间使用情况; 2、检查:读写速率情况、日志情况、管理软件是否需要升级或打补丁; 3、作业:设备清洁、配置文件备份、过期运行日志清理、与连接主机通讯正常性测试、端口访问测试。	次/天/周/ 月	5*8/7*24	现场/远程	《网络存储运维
网络存储运维 服务	04020302 - 02 响应支持	设备重启、配置文件恢复、更换故障部件、管理 软件补丁安装、数据修复、参数调整。	按需	5*8/7*24	现场/远程	服务巡检单》、 《网络存储运维 服务报告》
(04020302)	04020302 - 03 优化改善	新增硬盘扩容,容量增加、光纤模块的升级、管 理软件的版本升级。	按需	5*8	现场	
	04020302 - 04 调研评估	通过对设备的运行记录、运行趋势进行分析,根据应用系统的特点和运行需求,提出处理或改进的建议和方案。	按需	5*8	现场/远程	
	服务目标:	提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速解决	や故障,保障	系统的正常运	运行并对过程	有记录。

2.4. 桌面运维服务(040204)

> 计算机运维服务(04020401)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果
计算机运维	04020401 - 01 例行操作	设备清洁、病毒扫描、各种应用软件的安装与维护、升级、安装防病病毒软件、文件备份、日志清理、清理磁盘碎片;终端性能检查,包括系统、内存、CPU、显卡、硬盘等;硬盘及桌面操作系统检查;为用户提供计算终端使用培训。	次/天/周/ 月	5*8/7*24	现场/远 程	《 计算机运维 服务巡检单》、
け 昇が は色维 服务 (04020401)	04020401 - 02 响应支持	更换故障部件、软件补丁安装、数据修复、 口令恢复、硬盘空间扩容、参数配置调整; 计算终端软件和硬件安装、升级、迁移;用 户账号的开立、变更和注销;解答用户提出 的操作方法咨询或疑问;计算终端设备的采 购、领用、借用、归还、报废。	按需	5*8/7*24	现场/远 程	《 计算机运维 服务报告》
	服务目标:	提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速的	解决故障,位	保障系统的	正常运行并	对过程有记录。

▶ 外围输入输出设备运维服务(04020402)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果
	04020402- 01 例行操作	设备清洁、器件灵敏度测试、设备自检测试。	次/日/周/	5*8/7*24	现场/远程	
外围输入输出 设备运维服务 (04020402)	04020402- 02 响应支持	修复外围输入输出设备硬件故障; 修复外围输入输出设备软件和驱动程序故障; 功能置换服务; 新增外围输入输出设备的安装调试; 在用外围输入输出设备的迁移; 外围输入输出设备驱动更新和参数修改; 外围输入输出设备固件版本升级; 共享设备的账号开立、管理和注销; 外围输入输出设备的使用咨询、疑难解答。	按需	5*8/7*24	现场/远程	《外围输入输出设备巡检单》 、《外围输入输出设备运维服务报告》
	服务目标:	提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速解	[决故障,保 [障系统的正常	'运行并对过程	呈有记录。

▶ 其他外围设备运维服务(04020403)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果
	04020403- 01 例行操作	对其他外围设备进行除尘清理、老化检测、易 耗部件更换;外围存储设备驱动程序和固件升 级;外围存储设备数据校验与备份。	次/天/周/	5*8/7*24	现场/远程	
其他外围设备 运维服务 (04020403)	04020403- 02 响应支持	修复其他外围设备硬件故障、修复外围存储设备软件及驱动程序故障、隔离并恢复感染病毒的外围存储设备、功能置换服务、外围存储设备软件和硬件安装、升级、外围存储设备用户访问权限分配,账号的开立、变更和注销。	按需	5*8/7*24	现场/远程	《其他外围设备运维服务》、 《其他外围设备运维服务报告》
	04020403- 03 优化改善	为用户提供基于新技术应用,提出更高效的其 他外围设备运维	按需	5*8	现场/远程	
	服务目标:	提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速解	决故障,保	障系统的正常	宫运行并对过程	呈有记录。

3. 软件运维服务(0403)

3.1. 基础软件运维服务(040301)

数据库运维服务(04030101)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果
数据库运维服	04030101 − 01 例行操作	1、监控:主要进程运行情况、数据库连接是否正常、表空间使用情况、日常备份是否正常; 2、检查:业务 CPU 使用情况、业务内存使用情况、是否安装相关风险补丁、关键文件上否做了镜像、是否存在异常用户; 3、作业:侦听连接情况、正常登陆情况、Sq1 执行情况、表空间访问情况、表读写情况、客户端连接情况、数据库备份、过期归档日志清除。	次/天/周 /月	5*8/7*24	现场/远 程	《数据库运维服
务 (04030101)	04030101 -02 响应支持	数据文件坏块修复、数据库重启、数据库解锁、 版本升级、备份恢复灾难恢复、数据移植、数据 清理。	按需	5*8/7*24	现场/远 程	务监控日志》、 《数据库运维服 务报告》
	04030101 -03 优化改善	备份策略调整、参数调整、改善版本升级、打补 丁、定期备份。	按需	5*8	现场/远 程	
	04030101 -04	根据数据库的运行记录、业务发展趋势,进行分析,提出处理或改进的建议方案。	按需	5*8	现场/远 程	

调研评	5					
服务目標	示: 提前发现隐患、及时解决	,当发生故障时快速解决故	故障,保障	系统的正常	运行并对过	程有记录

中间件运维服务(04030102)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果	
中间件运维服 务 (04030102)	04030102 -01 例行操作	1、监控:中间件运行状态、主要进程运行状态、应用服务运行情况、网络连接情况、日志是否有报错信息; 2、检查:业务 CPU 使用情况、业务内存使用情况、当前数据库版本是否安装相关风险补丁、是否存在异常用户; 3、作业:备份配置文件、备份重要运行日志、清除过期日志,交易连接正常性。	次/天/周 /月	5*8/7*24	现场/远 程	《中间件运维服 务监控日志》、 《中间件运维服	
	04030102 -02 响应支持	应用服务重启、配置文件恢复、参数调整、软件版本升级、定期备份。	按需	5*8/7*24	现场/远 程	务报告》	
	04030102 -03 优化改善	备份策略调整、参数调整、数据库版本升级、打 补丁。	按需	5*8	现场/远 程		
	服务目标:提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速解决故障,保障系统的正常运行并对过程有记录。						

操作系统运维服务(04030103)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果	
操作系统运维 服务 (04030103)	04030103 -01 例行操作	1、监控:系统运行状态、主要进程运行状态、 网络连接情况、日志是否有报错信息; 2、检查:服务器 CPU 使用峰值情况、内存使 用峰值情况、服务器会话连接情况、当前版本 是否安装风险补丁、重要运行程序是否有备份; 3、作业:系统漏洞扫描、日志清理、磁盘碎 片清理、垃圾文件清理、端口访问测试。	次/天/周 /月	5*8/7*24	现场/远程	《操作系统运维	
	04030103 -02 响应支持	系统恢复、应用服务重启、配置文件恢复、漏 洞补丁安装、版本升级、口令恢复。	按需	5*8/7*24	现场/远程	服务监控日志》、 《操作系统运维 服务报告》	
	04030103 -03 优化改善	启动项优化、参数调整、版本升级、打补丁、 临时文件删除、备份策略调整、注册表整理、 磁盘碎片整理、优化系统配置。	按需	5*8	现场/远程		
	04030103 −04 调研评估	通过对操作系统运行记录、运行趋势进行分析, 根据应用系统的特点和运行需求,提出合理的 改进建议和方案。	按需	5*8	现场/远程		
	服务目标:提前发现隐患、及时解决,当发生故障时快速解决故障,保障系统的正常运行并对过程有记录。						

3.2. 应用软件运维服务(040303)

服务对象	服务分类	服务内容	服务频度	响应时间	交付方式	交付成果	
应用软件运维 服务 (040303)	040303- 01 例行操作	1、监控: 进程状态、服务或端口响应情况、资源消耗情况、会话内容情况、数据库连接情况、存储连接情况、作业执行情况; 2、检查: CPU 的利用率、磁盘 IO、应用软件的典型操作响应时间、主机操作系统的漏洞扫描、补丁检查、系统病毒定期查杀、应用软件的口令安全情况、应用软件的日志审计、分析; 3、作业: 版本升级、日志清理、启动或停止 服务或进程、增加或删除用户账号、更新系统或用户密码、建立或终止会话连接、软件备份。	次/天/周 /月	5*8/7*24	现场/远 程	《应用软件运维 服务监控日志》、 《应用软件运维 服务报告》	
	040303- 02 响应支持	系统启停、系统安装、升级。	按需	5*8/7*24	现场/远 程		
	040303- 03 优化改善	应用消息队列、共享内存优化、应用服务能力 优化,例如应用进程数、应用线程数的优化、 应用日志级别及日志空间的调整、应用版本升 级、打补丁。	按需	5*8	现场/远 程		