

## چک لیست سلامت سرور استوک

راهنمای استفاده: این سند به منظور ارائه یک ابزار استاندارد و مرحله به مرحله برای ارزیابی سلامت سرورهای استوک (HP) و سایر برندها (تهیه شده است). کارشناسان فنی می توانند با استفاده از این چک لیست، از صحت عملکرد و وضعیت فیزیکی سرورها اطمینان حاصل نمایند.

لطفاً مراحل را به ترتیب اجرا کرده و برای هر مورد، وضعیت را با علامت تیک (✓) مشخص نمایید. در صورت نیاز به توضیحات بیشتر، از بخش "یادداشتها" استفاده کنید. این چک لیست برای متخصصان فنی طراحی شده و تضمین میکند که هیچ موردی جهت بررسی را فراموش نشود.

نام کارشناس :

تاریخ بررسی :

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| برند و مدل          | مشخصات سخت افزار    |
| نسل سرور            | CPU                 |
| شماره سریال         | RAM                 |
| پارتنمبر            | RAID Controller     |
| برند و مدل          | هاردها              |
| نسل سرور            | پاورها              |
| وضعیت گارانتی/خدمات | نسخه iLO/Management |

فاز ۱ بازرسی فیزیکی خارجی هدف: شناسایی آسیبهای ظاهری، اطمینان از تطابق اطلاعات و بررسی محیط قرارگیری

| مشخصه                                        | توجه                           | وضعیت | یادداشت کارشناس |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------|
| ۱ شناسه سرور مطابق شماره سریال Serial Number | مطابقت با برچسب شاسی و مستندات |       |                 |

|    |                                               |                                 |  |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------|--|
| ۲  | تطابق Asset Tag                               | مطابقت با لیست دارایی‌ها        |  |
| ۳  | سلامت ظاهری شاسی و بدنه                       | بررسی فرورفتگی، شکستگی یا خراش  |  |
| ۴  | دریچه‌های هوا و میزان گرفتگی گرد و غبار       | بررسی دریچه‌ها و منافذ هوا      |  |
| ۵  | بررسی سلامت پورت‌های I/O شبکه، USB و VGA      |                                 |  |
| ۶  | سیستم خنک‌کننده و سلامت ظاهری پره‌ها و فن‌های |                                 |  |
| ۷  | منبع تغذیه و کانکتورها و کابل‌ها              |                                 |  |
| ۸  | پیچ‌های شاسی                                  | بررسی پیچ‌های شل یا گم‌شده      |  |
| ۹  | وضعیت ریل‌ها (Rails)                          | تست کشویی و عدم خمیدگی          |  |
| ۱۰ | پنل جلویی (LEDs)                              | تست سلامت دکمه‌ها و نشانگرها    |  |
| ۱۱ | درایوها (HDD/SSD)                             | بررسی سلامت پورت‌های شبکه و برق |  |

## فاز ۲ بررسی قطعات داخلی و مادربرد (Internal Hardware)

| مشخصه                    | وضعیت | یادداشت کارشناس |
|--------------------------|-------|-----------------|
| ۱ درب‌ها و پنل دسترسی    |       |                 |
| ۲ سلامت ظاهری مادربرد    |       |                 |
| ۳ سوکت‌های پردازنده      |       |                 |
| ۴ هیت‌سینک و فن پردازنده |       |                 |
| ۵ ماژول‌های RAM          |       |                 |
| ۶ کارت‌های Riser/PCIe    |       |                 |
| ۷ Backplane درایوها      |       |                 |
| ۸ کابل‌کشی داخلی         |       |                 |

## فاز ۳: تستهای اولیه و نرمافزاری هدف: بررسی عملکرد اولیه سرور، دسترسی به ابزارهای مدیریتی و بررسی الگهای سیستمی

| مشخصه                                                       | وضعیت | یادداشت کارشناس |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| ۱ روشن کردن سرور و POST                                     |       |                 |
| ۲ روشن شدن سرور                                             |       |                 |
| ۳ هشدارهای POST و کدهای بوق Beep Code                       |       |                 |
| ۴ LEDهای وضعیت سرور                                         |       |                 |
| ۵ دسترسی به رابط مدیریت iLO/iDRAC/BMC                       |       |                 |
| ۶ اتصال فیزیکی به پورت مدیریت                               |       |                 |
| ۷ ورود به رابط وب مدیریت                                    |       |                 |
| ۸ بررسی الگهای رویداد Event Logs                            |       |                 |
| ۹ بررسی خواندن سنسورها Readings (Sensor)                    |       |                 |
| ۱۰ بررسی نسخه Firmware/BIOS/UEF                             |       |                 |
| ۱۱ بررسی پیکربندی شبکه مدیریت                               |       |                 |
| ۱۲ وضعیت LED های psu                                        |       |                 |
| ۱۳ تست افزونگی Redundancy Test در صورت داشتن بیش از یک PSU  |       |                 |
| ۱۴ رفتار فن ها هنگام روشن شدن                               |       |                 |
| ۱۵ وضعیت دما در حالت بیکار Idle Temperature                 |       |                 |
| ۱۶ شناسایی دیسکها در و BIOS/UEFI سیستم عامل                 |       |                 |
| ۱۷ وضعیت RAID                                               |       |                 |
| ۱۸ سلامت SMART دیسک                                         |       |                 |
| ۱۹ بررسی سایش Wear Leveling - برای SSD ها                   |       |                 |
| ۲۰ سلامت Cache / Battery/ Capacitor برای RAID Controller ها |       |                 |
| ۲۱ وضعیت LED پورتهای شبکه                                   |       |                 |
| ۲۲ مذاکره سرعت پورت Speed Negotiation                       |       |                 |
| ۲۳ شناسایی کارتهای PCIe در سیستم عامل                       |       |                 |

فاز ۴ تستهای تحت بار Testing Load و in-Burn هدف: ارزیابی پایداری سرور تحت شرایط کاری سنگین و اطمینان از عدم بروز خطا پس از مدت زمان مشخص

| مشخصه                                    | وضعیت | یادداشت کارشناس |
|------------------------------------------|-------|-----------------|
| ۱ نصب ابزار تست بار Stress Testing Tools |       |                 |
| ۲ پیکربندی ابزارها                       |       |                 |
| ۳ اجرای تست بار CPU, RAM, Disk, Network  |       |                 |
| ۴ اجرای تست CPU                          |       |                 |
| ۵ اجرای تست RAM                          |       |                 |
| ۶ اجرای تست Disk I/O                     |       |                 |
| ۷ اجرای تست شبکه Network Throughput      |       |                 |
| ۸ پایش سلامت در طول تست بار              |       |                 |
| ۹ پایش دماها                             |       |                 |
| ۱۰ پایش وضعیت فنها                       |       |                 |
| ۱۱ پایش لاگهای رویداد                    |       |                 |
| ۱۲ Test Burn-in تست طولانی مدت           |       |                 |
| ۱۳ اجرای تست Burn-in                     |       |                 |
| ۱۴ معیارهای پذیرش Acceptance Criteria    |       |                 |

فاز ۵ جمع بندی و تصمیمگیری هدف: مستندسازی یافته ها و اتخاذ تصمیم نهایی در مورد وضعیت سرور

وضعیت کلی قطعات

مادربرد

پردازنده ها

RAM

منابع تغذیه

فن ها

درایوها SSD/HDD

Controller RAID

کارت های شبکه

کارت های توسعه

شاسی و ریل ها

وضعیت نرم افزاری و مدیریتی

رابط مدیریت ( BMC/iDRAC/iLO )

لاگ های رویداد ( Logs Event )

پایداری تحت بار ( Stability Load )

سرور قابل خرید/استفاده

توضیحات تکمیلی :

