1. **Mục đích**

Quy định này được ban hành nhằm thống nhất chuẩn cấu hình thiết bị tin học sử dụng trong toàn Công ty, góp phần:

* Nâng cao hiệu quả công việc thông qua việc trang bị thiết bị phù hợp với tính chất công việc của từng vị trí.
* Đảm bảo tính đồng bộ, ổn định và dễ dàng trong quá trình vận hành, quản lý, hỗ trợ kỹ thuật.
* Tiết kiệm chi phí bảo trì, sửa chữa và nâng cấp thiết bị nhờ sử dụng thiết bị theo chuẩn chung.
* Đáp ứng tốt các yêu cầu về bảo mật, phần mềm bản quyền và cập nhật hệ thống định kỳ.
* Tạo nền tảng công nghệ vững chắc phục vụ hoạt động chuyển đổi số và phát triển lâu dài của Công ty.

1. **Phạm vi áp dụng**

Áp dụng cho toàn bộ thiết bị tin học (máy tính để bàn, máy tính xách tay, máy in, máy scan...) được mua sắm, sử dụng trong Công ty Cổ phần Hạ tầng viễn thông CMC.

1. **Trách nhiệm thực hiện**

* Khối ITO và Khối An Toàn Thông Tin có trách nhiệm cập nhật định kỳ chuẩn cấu hình theo tình hình công nghệ thực tế.
* Các phòng ban, cá nhân có trách nhiệm tuân thủ quy định, không tự ý thay đổi phần cứng/ phần mềm.

1. **Quy** **trình mua sắm và thay thế thiết bị**

* Khối ITO và Khối An Toàn Thông Tin phối hợp cùng Văn Phòng Công ty đánh giá nhu cầu sử dụng thiết bị theo vị trí công việc.
* Chỉ mua sắm thiết bị theo đúng chuẩn cấu hình được quy định.
* Trường hợp cần cấu hình đặc biệt, phải có đề xuất và phê duyệt từ Ban Điều Hành.  
  Thiết bị hỏng, lỗi nặng sẽ được xem xét thay thế sau khi có biên bản kiểm tra của Khối ITO.

1. **Phân loại thiết bị và chuẩn cấu hình**

### **Máy in, máy scan, thiết bị ngoại vi**

* Máy in: Hỗ trợ in mạng, in hai mặt tự động, phù hợp với khối lượng in
* Máy scan: Độ phân giải tối thiểu 600dpi, hỗ trợ scan nhiều trang
* Thiết bị ngoại vi khác (bàn phím, chuột, webcam...): Đảm bảo chất lượng, chính hãng.

### **Máy tính để bàn (PC Desktop), Máy tính xách tay (Laptop), Màn hình máy tính**

* Đối với các trường hợp CBNV thường xuyên làm việc tại vị trí cố định, ưu tiên sử dụng Máy tính để bàn (PC Desktop);
* Cấu hình đặc thù cho các đối tượng sử dụng cụ thể: tại các đơn vị, do đặc thù công việc của một số vị trí, nên để đảm bảo đủ điều kiện làm việc, cấu hình thiết bị cần có sự điều chỉnh so với cấu hình chuẩn chung.
* Các cấu hình chuẩn đặc thù này được xây dựng cho từng Khối/ Trung tâm/ Phòng cụ thể. Thông tin chi tiết về các đối tượng được cấp cấu hình chuẩn đặc thù được trình bày tại các Phụ lục đính kèm.
* Cấu hình và ngân sách có thể thay đổi theo thời điểm thị trường & nhu cầu thực tế.

| **Phân loại** | **Cấu hình cụ thể** | **Đối tượng sử dụng** | **Ngân sách** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình máy tính** | | | |
| Loại 1 | Kích thước: 31.5inch LED-backlit LCD monitor / TFT active matrix - IPS - 4K | BĐH/ theo chỉ đạo | 15 - 20 triệu |
| Loại 2 | Kích thước: 24inch FHD/ IPS | Đối với khối Kỹ thuật:  + Các vị trí dùng PC sẽ cấp 02 màn hình.  + Các vị trí dùng Laptop cấp 01 màn hình (hoặc theo chỉ đạo/đề xuất được phê duyệt riêng) + Chi tiết các vị trí như phụ lục đính kèm Đối với vị trí liên quan đến Media, thiết kế: sử dụng dòng Ultra  Đối với Khối hỗ trợ:  + Các vị trí liên quan đến phân tích dữ liệu, thiết kế (hoặc các vị trí được phê duyệt riêng) cấp 01 màn hình | 5 - 8 triệu |
| Loại 3 | Kích thước: 22inch |  | 2- 4 triệu |
| **Máy tính để bàn (PC Desktop)** | | | |
| Loại 1 | CPU: AMD Ryzen 7 7800 (AM5) - 8 cores, 16 threads, 3D V-Cache - GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB - RAM: 32GB DDR5 (3600MHz) - Storage C:/ (SSD) SSD NVMe 1TB - Storage D:/L5 (HDD) HDD 2TB - Cooling:  - Motherboard: B650M - Power Supply: 750W - 850W | Thiết kế, Media | 30 - 50 triệu |
| Loại 2 | CPU: Xeon, xung nhịp tối thiểu 2.5GHz RAM: 32GB Ổ cứng: 512 SSD + 1TB HDD Graphics card: >= 4Gb, RTX A series/Radeon Pro series | Kỹ sư Quy Hoạch | 20 - 25 triệu |
| Loại 3 | Core i7 dòng K, đời mới nhất; RAM 32; SSD 512GB | ATTT (trừ Trung tâm Tư vấn & Quản lý dự án)  Máy trực COC  Hoặc các vị trí đặc thù được phê duyệt riêng | 20 - 25 triệu |
| Loại 4 | Core i5, Ram 16, SSD 512 GB | Các khối & vị trí còn lại | 16 - 19 triệu |
| **Máy tính xách tay (Laptop)** | | | |
| Loại 1 | Core i7, Ram 16; SSD 512 GB/  Mac M2 16GB Ram 512 SSD | Ban Điều Hành | 30 - 45 triệu |
| Loại 2 | Core i7 dòng H, đời mới nhất; Ram 32; SSD 512 GB | **Khối KTCN:**  - Khối Chuyển đổi số (trừ Tester)  - Khối Công nghệ Điện toán Đám mây (Trừ Trung tâm Tư vấn Kiến trúc hạ tầng CMC Cloud)  - Khối Hạ tầng Kết nối (Trừ phòng Tư vấn giải pháp, Phòng tư vấn giải pháp VAS)  - Khối ITO (Trừ admin)  **Back Office:**  - Ban TCKT (trừ Thủ kho, QL DT & CN)  - Trung tâm Hạ tầng & Dữ liệu AI thuộc Khối Phân tích chiến lược & dữ liệu  - Chuyên viên C&B phụ trách Lương thuộc Ban Nhân sự  **Hoặc các vị trí đặc thù được phê duyệt riêng** | 25 – 29 triệu |
| Loại 3 | Apple M2 | Lập trình viên Front End phục trách mảng IOS thuộc Khối Công nghệ Điện toán Đám mây  **Hoặc các vị trí đặc thù được phê duyệt riêng** | 25 – 28 triệu |
| Loại 4 | Core i5, Ram 16, SSD 512 GB | Các khối & vị trí còn lại | 16 - 19 triệu |

**PHỤ LỤC 01**

**CHI TIẾT CẤU HÌNH THIẾT BỊ CẤP PHÁT CÁC PHÒNG/ BAN**

| **STT** | **Phòng/ Ban** | **Đối tượng, chức danh sử dụng** | **Thiết bị sử dụng** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Máy tính** | | **Màn hình** | |
| **I** | **BAN ĐIỀU HÀNH** |  | Laptop loại 1 | | Loại 1 | |
| **V.** | **KHỐI KINH DOANH** | | | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| **II.** | **KHỐI DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG** | | | | | | |
| 1 | KHỐI PHÂN TÍCH & CHIẾN LƯỢC TRẢI NGHIỆM | Chuyên viên Media | PC Desktop Loại 1 | | Loại 2 | |
| Trung tâm Dịch vụ khách hàng | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| Trung tâm Marketing | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| Trung tâm Quản trị dữ liệu khách hàng | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| Trung tâm Quản trị trải nghiệm | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| Trung tâm Văn hóa - Đào tạo | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| **III.** | **KHỐI KỸ THUẬT- CÔNG NGHỆ** | | | | | | |
| 1 | KHỐI AN TOÀN THÔNG TIN | Trung tâm Tư vấn & Quản lý dự án ATTT | Laptop loại 4 | | Loại 2 | |
| Trung tâm Dịch vụ ATTT | PC Desktop Loại 3 | | Loại 2 | |
| Trung tâm Nghiên cứu & Phát triển giải pháp ATTT |
| 2 | KHỐI CHUYỂN ĐỔI SỐ | Chuyên viên Kiểm thử | Laptop loại 4 | | Loại 2 | |
| Trung tâm Phát triển & Triển khai ứng dụng | Laptop loại 2 | | Loại 2 | |
| Trung tâm Vận hành & Quản lý hệ thống |
| 3 | KHỐI MULTICLOUD |  | Laptop loại 4 | | Loại 2 | |
| 4 | KHỐI ITO | Dự án IMS | Laptop loại 2 | | Loại 2 | |
| Dự án CMS | Laptop loại 4 | |
| Phòng PMO |
| Dự án LSP, NTT, SDS. TCB, UOB | Theo yêu cầu của khách hàng | | | |
| 5 | KHỐI CMC CLOUD | Lập trình viên Front End phục trách mảng IOS | Laptop loại 2 hoặc | | Loại 2 | |
| Laptop loại 3 | |
| Trung tâm CMC Cloud KVM | Laptop loại 2 | |
| Trung tâm CMC Cloud VMWare | Laptop loại 2 | |
| Trung tâm Nghiên cứu & Phát triển CMC Cloud | Laptop loại 2 | |
| Trung tâm Tư vấn kiến trúc hạ tầng CMC Cloud | Laptop loại 4 | |
| 6 | KHỐI HẠ TẦNG DATA CENTER | Kỹ sư Quy hoạch | PC Desktop loại 2 | | Loại 2 | |
| Trung tâm Hạ tầng Data Center Duy Tân | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| Trung tâm Hạ tầng Data Center SHTP |
| Trung tâm Hạ tầng Data Center Tân Thuận |
| 7 | KHỐI HẠ TẦNG KẾT NỐI | Phòng Tư vấn giải pháp | Laptop loại 4 | | Loại 2 | |
| Trung tâm Tư vấn giải pháp VAS | Laptop loại 4 | |
| Trung tâm Điều hành mạng | Laptop loại 2 | |
| Trung tâm kỹ thuật VAS | Laptop loại 2 | |
| Lãnh đạo Khối/ TT Kỹ thuật | Laptop loại 4 | | Loại 2 | |
| Phòng thiết kế- Triển khai | Laptop loại 4 | | Loại 2 | |
| Phòng Triển khai- Dịch vụ Khách hàng | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| Phòng Quản lý hạ tầng ngoại vi | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| **IV.** | **KHỐI HỖ TRỢ** | | | | | | |
| 1 | BAN MUA SẮM |  | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| 2 | BAN NHÂN SỰ | Chuyên viên C&B phụ trách Lương | Laptop loại 2 | | Loại 2 | |
| Phòng C&B | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| Phòng Phát triển tổ chức |
| Phòng Tuyển dụng |
| 3 | BAN PHÁP CHẾ - KIỂM SOÁT TUÂN THỦ | Trưởng ban/ Phó ban | Laptop loại 4 | | Loại 1 | |
| Chuyên viên/ nhân viên | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| 4 | BAN TÀI CHÍNH - KẾ TOÁN | Phòng Tài chính | Laptop loại 2 | | Loại 2 | |
| Phòng Kế toán | Laptop loại 2 | | Không cấp | |
| Phòng Quản lý oanh thu & Công nợ | Laptop loại 4 / PC desktop loại 4 | | Loại 3 | |
| Thủ kho | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| 5 | KHỐI PHÂN TÍCH & CHIẾN LƯỢC DỮ LIỆU | Trung tâm Hạ tầng dữ liệu & AI | Laptop loại 2 | | Loại 2 | |
| Trung tâm Chiến lược đầu tư | Laptop loại 4 | | Không cấp | |
| Trung tâm Chiến lược kinh doanh |
| Trung tâm Chiến lược sản phẩm |
| 6 | VĂN PHÒNG CÔNG TY | Chánh/ Phó chánh VP | Laptop loại 2 | | Loại 1 | |
| Chuyên viên/ nhân viên | Laptop loại 4 | | Không cấp *(trừ CV QL ngân sách)* | |