

Rack Emergency Checklist

Fire Safety

- Smoke and heat detectors are installed and functional. ☐
- Fire suppression system (FM200 / Novec) is operational. ☐
- CO₂ or dry-powder extinguishers are accessible and inspected. ☐
- Fire-resistant cables are used inside the rack. ☐

Water & Humidity Protection

- Rack is elevated above floor level. ☐
- Water leakage sensors are active and monitored. ☐
- Room humidity is controlled (40–60%). ☐
- No water pipes or sprinklers directly above the rack. ☐

Earthquake & Physical Stability

- Rack is anchored to the floor or wall with bolts. ☐
- Heavy equipment is mounted in the lower rack units. ☐
- Anti-vibration mounts are used if required. ☐
- Emergency access paths are clear around the rack. ☐

Electrical Safety

- UPS and backup generators are tested and functional. ☐
- PDUs are protected with surge suppressors. ☐
- Proper grounding (earthing) is verified. ☐
- Power load is balanced and within safe limits. ☐

Security & Human Factor

- Rack doors are locked (mechanical or digital). ☐
- Access is restricted to authorized staff only. ☐
- All interventions are logged and documented. ☐
- Staff trained in emergency and evacuation procedures. ☐

Monitoring & Response

- Environmental monitoring (temperature, humidity, access, water) is active. ☐
- Alarm and notification systems (SMS/email) are configured. ☐
- Periodic emergency drills are conducted. ☐
- Incident response plan is available and updated. ☐

چک لیست ایمنی رک شبکه

۱. ایمنی فیزیکی

- ☐ رک روی سطح صاف و محکم نصب شده باشد.
- ☐ رک با پیچ و رول بولت به زمین یا دیوار ثابت شده باشد.
- ☐ ظرفیت وزنی رک با تجهیزات تطابق دارد.
- ☐ تجهیزات سنگین (UPS)، سرورها (در پایین رک نصب شده‌اند).
- ☐ فاصله کافی از دیوارها و سقف برای گردش هوا وجود دارد.
- ☐ درها و پنل‌های رک به راحتی باز و بسته می‌شوند.

۲. تهویه و خنک‌سازی

- ☐ فن‌ها یا یونیت خنک‌کننده سالم و فعال هستند.
- ☐ دمای داخل رک به‌طور منظم مانیتور می‌شود (حدود ۱۸-۲۷ درجه سانتی‌گراد).
- ☐ کابل‌ها باعث مسدود شدن مسیر هوا نشده‌اند.
- ☐ گرد و غبار داخل رک به‌طور دوره‌ای تمیز می‌شود.

۳. ایمنی الکتریکی

- ☐ PDU استاندارد و دارای حفاظت اضافه بار استفاده شده است.
- ☐ UPS سالم و باتری آن تست دوره‌ای می‌شود.
- ☐ رک دارای سیستم ارتینگ مناسب است.
- ☐ کابل برق‌ها استاندارد بوده و نشی یا بریدگی ندارند.
- ☐ بار الکتریکی بین فازها متعادل است.

۴. امنیت دسترسی

- ☐ رک مجهز به قفل مکانیکی یا دیجیتالی است.
- ☐ کلید یا کارت دسترسی فقط در اختیار افراد مجاز قرار دارد.
- ☐ اتاق رک مجهز به دوربین نظارتی است.
- ☐ ورود و خروج افراد ثبت و کنترل می‌شود.

۵. حفاظت در برابر حوادث

- ☐ سنسور دما، رطوبت و دود نصب و تست شده‌اند.
- ☐ سیستم اطفاء حریق (FM200) یا مشابه (فعال و سرویس دوره‌ای دارد).
- ☐ کابل‌ها و پورت‌ها برچسب‌گذاری شده‌اند.
- ☐ مسیر خروج اضطراری در اتاق رک مسدود نیست.
- ☐ مستندات کابل‌کشی و تجهیزات رک به‌روز هستند.