



# دستور العمل اجرایی

## الزامات امن سازی زیر ساخت شبکه

از سری اسناد سازمان اورژانس کشور

## اداره فناوری اطلاعات و ارتباطات

دی ماه ۱۴۰۲

نسخه ۱،۱

در عصر حاضر تمامی سازمان ها و شرکت ها اهمیت فناوری اطلاعات را درک کرده و آن را قسمتی از بدنه سازمان خود قبول کرده اند امروزه تمامی سازمان های سرویس دهنده و سرویس گیرنده از انواع خدمات و نرم افزارهای تحت شبکه استفاده کرده و خدماتی نظیر خدمات درمانی و ثبت نام های آنلاین ، خدمات آموزشی و ... در این بستر به راحتی قابل ارائه است. سازمان ها واداره ها برحسب نوع سرویس ها و خدمات قابل ارائه خود ،تعداد پرسنل و افراد مراجعه کننده و بزرگی مجموعه از تجهیزات شبکه ای مختلفی از قبیل سرورها و سوئیچ ها و روترها و ... استفاده می نمایند که ایجاد دسترسی های امن به تجهیزات شبکه ای از عوامل مهم و تاثیرگذار در پیشبرد اهداف امنیتی یک سازمان می باشند . به همین جهت برای حفظ امنیت اطلاعات سازمان و جلوگیری از ورود و نفوذ افراد سودجو و ... دستورالعمل یکپارچه توسط اداره فاوا سازمان اورژانس کشور به شرح ذیل تهیه و تنظیم شده است تا مورد بهره برداری مراکز فوریت های پیش بیمارستانی قرار گیرد.

## ❖ امنیت کاربر نهایی

۱. مدیریت و ممانعت از اتصال حافظه های قابل حمل
۲. تهیه آنتی ویروس لایسنس شده برای سرورها و کلاینت ها و نظارت بر به روزرسانی خودکار آن
۳. توجیه و آگاه سازی پرسنل و افزایش هوشیاری در خصوص گزارش هرگونه مورد مشکوک

## ❖ پایداری سرویس

۴. تامین افزونگی (Redundancy) در ارتباطات و منابع به تناسب اهمیت و ضرورت سرویسها
۵. پشتیبان گیری امن و بلادرنگ و دوره ای از داده ها و بانک های اطلاعاتی و نگهداری آن در ناحیه امن
۶. ایجاد سرویسهای متقارن برای خدمات ضروری و برای استفاده در زمان بحران

## ❖ مدیریت دسترسی

۱. احراز هویت دستگاه های منحصر به فرد متصل به شبکه
۲. کنترل دسترسی های مدیریتی به منابع اطلاعات و خدمات شبکه
۳. اعمال کنترل دسترسی بر روی فایروال و روتر بصورتی که از دسترسی به سرویس ها و پورت های غیرمجاز جلوگیری نماید

۴. محدودسازی مراجعات و دسترسی های پیمانکاران و افزایش کنترل و نظارت بر اقدامات آنها
  ۵. محدودسازی دسترسی به خدمات پرکاربرد که نیازمند ارتباطات بین المللی نمی باشند از داخل کشور
  ۶. بازبینی مجدد دسترسی کاربران به سرویس های لایه کاربرد و حذف دسترسی های غیرضروری
  ۷. اعمال سیاست های امنیتی برای محدودسازی فعالیت کلاینت ها در ساعات مجازی اداری
  ۸. تغییر متناوب و دوره ای رمز عبور کلیه حساب های کاربری دارای سطح دسترسی بالا در سامانه ها و تجهیزات شبکه با رعایت پیچیدگی و ملاحظات امنیتی
  ۹. عدم استفاده از حساب کاربری مشترک بین کارشناسان و غیرفعال سازی حساب کاربری بلااستفاده
  ۱۰. محدود سازی پورت های حساس در زمان های بلااستفاده ( SSH , RDP , ... )
- لازم به ذکر است پورت Telnet بر روی همه تجهیزات و سرویس ها همیشه باید بسته باشد.

## ❖ مدیریت لاگ

۱. ذخیره سازی لاگ تمامی عناصر شبکه ( حداقل یک سال )
۲. ثبت و رصد کامل ترافیک شبکه بوسیله سرویس مانیتورینگ

## ❖ معماری امن

۱. تفکیک شبکه با در نظر گرفتن جداسازی دسترسی به سرورها کلاینت ها و تجهیزات زیرساختی
۲. عدم استفاده از شبکه های مبتنی بر Wireless در بستر شبکه داخلی و استفاده از مکانیزم های رمزنگاری و اصالت سنجی کلیه داده ای تبادل در ارتباطات بی سیم
۳. جداسازی گروه های مختلف در لایه های دو ، سه و هفت (طبق استاندارد لایه های OSI)
۴. ارائه سرویس اینترنت صرفاً در قالب یک سرویس در ناحیه Untrusted و به صورت جدا از سایر نواحی شبکه Trust
۵. اعمال قواعد جدید جهت ایجاد محدودیت برای دسترسی به Vlan های شبکه در سوئیچ ایجاد شده و محدودیت دسترسی به زیرشبکه ها در روتر
۶. فعال سازی Secure Boot در ماشین های مجازی

۷. محدود شدن دسترسی به شبکه<sup>۱</sup> Out Of Band فقط توسط مدیران شبکه و از طریق یک کلاینت محلی مستقل

## ❖ مستندات

۱. تهیه نقشه از اتصالات<sup>۲</sup> logical دستگاه های شبکه مشتمل بر :
  - ✓ محل قرار گیری تجهیزات ارتباطی شبکه.
  - ✓ مسیر کابل کشی.
  - ✓ محل قرار گیری نودها در اتاق ها.
  - ✓ شماره گذاری و Label گذاری بر روی نقاط ابتدایی و انتهایی کابل ها
۲. تهیه شناسنامه برای شبکه هریک از ساختمانها
  - ✓ نام ساختمان، کاربری، درجه اهمیت و....
  - ✓ لیست تجهیزات Active و Passive و پیکربندی های انجام گرفته.

## پایان

<sup>۱</sup> Out Of Band : شبکه مستقل کاملاً فیزیکی

<sup>۲</sup> Logical : منطقی