

فضای سایبر ۲۰۲۵

تصمیمات امروز، بستر فردا

هدایت آینده سیاست و الزامات امنیت سایبر

پیوید برت، آرون کلایپر

جی. پُل نیولاس، کریین سولیوان

ترجمه احسان کیان‌خوهره

سروش

تهران ۱۳۹۶

شماره ترتیب انتشار: ۱۷۲۴

سرشناسه: برت، دیوید - Burt, David .

عنوان: فضای سایبر ۲۰۲۵: تصمیمات امروز، بستر فردا، هدایت آینده سیاست و الزامات امنیت سایبر / نویسندگان دیوید برت ... [و دیگران]؛ ترجمه احسان کیان خواه.

مشخصات نشر: تهران: صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران، انتشارات سروش، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۱۰۴ ص.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۲-۱۱۷۳-۰

یادداشت: نویسندگان دیوید برت، آرون کلایتر، جی. پل نیکولاس، کوین سولیوان.

عنوان اصلی: Cyberspace 2025

موضوع: فضای مجازی

موضوع: Cyberspace

موضوع: فضای مجازی--ایالات متحده--تدابیر امنیتی

موضوع: فضای مجازی--ایالات متحده--سیاست دولت

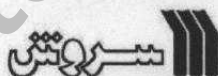
شماره افزوده: کیان خواه، احسان، ۱۳۵۸ - مترجم

نشان داده: صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران، انتشارات سروش

رده بندی کنگره: ۶۲۰ / ف ۸۵۱ HM

رده بندی دیوید: ۱/۴۸۳۳

شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۵۹۶۳۰



انتشارات صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

تهران، خیابان استاد شهید مطهری، تاسع، ابن شهید دکتر مفتاح، ساختمان سروش

مرکز پخش: ۸-۸۸۳۴۵۰۶۴ / سامانه پیامکی: ۳۰۰۵۳۵۶

http://www.soroushpublishingco.ir

عنوان: فضای سایبر ۲۰۲۵

تصمیمات امروز، بستر فردا

هدایت آینده سیاست و الزامات امنیت سایبر

نویسندگان: دیوید برت، آرون کلایتر، جی. پل نیکولاس، کوین سولیوان

مترجم: احسان کیان خواه ویراستار: مریم عابدی ولوجردی

صفحه آرای و جلد: سمیرا توکلی نیا

چاپ اول: ۱۳۹۶ قیمت: ۶۵,۰۰۰ ریال

این کتاب در پانصد نسخه در چاپخانه انتشارات سروش لیتوگرافی، چاپ و صحافی شد.

همه حقوق محفوظ است.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۲-۱۱۷۳-۰

فهرست

۷.....	دیباچه سناریوی پور.....
۹.....	پیشگفتار متجم.....
۱۵.....	پیشگفتار.....
۱۹.....	شناخت فضای سایر در ۲۰۲۵.....
۲۷.....	مدل سایر ۲۰۲۵.....
۲۷.....	روش‌شناسی.....
۳۰.....	سناریوهای آینده: فلات، قله و قعر.....
۳۲.....	سه تغییر زمین‌ساخت آینده.....
۴۳.....	فلات: پایدار اما متوقف.....
۴۵.....	دولت‌ها تشویق‌کننده و محدودکننده توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات.....
۴۶.....	رشد و توسعه تجارت، اقتصاد و فناوری اطلاعات و ارتباطات نابرابر است.....
۴۷.....	تفاوت رویکردهای ICT منجر به تقابل شرایط اجتماعی می‌شود.....
۴۹.....	ویژگی‌های امنیت سایر در سناریوی فلات.....
۵۲.....	قله: متصل و هماهنگ.....
۵۴.....	حمایت دولت از توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات.....

۵۸.....	تسريع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات.....
۶۱.....	فناوری اطلاعات و ارتباطات موجب کاهش چالش‌های جمعیتی می‌شود.....
۶۴.....	ویژگی‌های امنیت سایبری در سناریوی قله.....
۶۷.....	قعر: تعمیق انزوا.....
۷۴.....	عوامل اقتصادی کسب و کار.....
۷۷.....	شرط اجتماعی محدودکننده ظرفیت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات.....
۷۹.....	ریزگی‌های امنیت سایبر در سناریوی قعر.....
۸۱.....	نتایج و توصیه‌ها.....
۸۱.....	نتایج.....
۸۳.....	توصیه‌ها.....
۸۸.....	خلاصه پیش‌بینی سناریوها.....
۹۰.....	پیوست: روش‌شناسی اقتصادسنجی.....
۹۵.....	مراجع.....

سنخوت واقعی نسبت به آینده، در گرو گشاده‌دستی اکنون نهفته است^۱

آلبر کامو

پیشگفتار

جهان تغییرات فوق‌العاده‌ای در سه آینده تجربه خواهد کرد. فضای سایبر ابزار رشد بیشتر مردم، تجهیزات، ارتباطات و داده‌ها خواهد بود، اما این رشد، بسیار فراتر از تصور است. رشد در فضای سایبر فقط گسترش طبیعی ابعاد آن نیست، بلکه این رشد با عوامل متعدد خارجی که بسیاری از آن‌ها تحت‌تأثیر شرایط سیاسی است، به حرکت درمی‌آید و شکل می‌گیرد.

تحقیق فضای سایبر سال ۲۰۲۵: تصمیمات امروز بستر فردا تلاشی برای نگاهی فراتر از روندهای فناورانه برای پیش‌دستی در تأثیرگذاری بر تغییرات آینده است. رایانش ابری^۲، اینترنت اشیا^۳، داده‌های بزرگ و امنیت سایبر دستور کار امروز و فرداست، اما چه عواملی تغییردهنده بستر آینده فضای سایبر خواهد بود؟ سیاست‌های عمومی تحت‌تأثیر این رشد بالقوه چگونه خواهد بود؟ تغییرات زمین‌ساخت^۴ که فضای سایبر و امنیت سایبر را تحت‌تأثیر می‌دهد، چیست؟ و

1. real generosity toward the future lies in giving all to the present
2. cloud Computing
3. the Internet of thing
4. tectonic

به طور خاص، گسترش سیاست‌ها و فرصت‌های همکاری بین کشورها و تعاملات منطقه‌ای چگونه خواهد بود؟

جهان متصل شده فرصت‌های شگفت‌انگیزی را پدید آورده است، اما به موازات این فرصت‌ها، خطرهای عمده‌ای به‌ویژه در حوزه امنیت فضای سایبر در حال ظهور است. خطرهای تنها از منابع شناخته‌شده همانند جنایت‌کاران، بدافزارها یا هر نوع حمله سایبری هدفمند نخواهد بود؛ بلکه می‌تواند از سیاست‌های اتخاذشده نیز پدیدار شود. واکنش‌های اجتماعی به چالش‌های مهاجرت، نیازهای آموزشی نیروی کار، تجارت آزاد، همچنین همکاری‌های بین‌المللی برای حل و فصل تعارضات سایبر. آینده این فضا، اقتصادهای توسعه‌یافته و نوظهور را متأثر خواهد ساخت. سیاست موفق‌تری است که بتواند بین نوآوری و پیشبرد امنیت سایبر تعادل برقرار کند.

فضای سایبر ۲۰۲۵: تصمیمات امروز، بستر فردا، به توصیف تغییرات پیش‌بینی‌شده در جهان برخط و ثمرات فرصت‌های همکاری و نوآوری و خطرهای ناشی از انزوا و مقررات نابجا می‌پردازد. این محققان برندگان و بازندگان آینده را مشخص نمی‌کند، بلکه به خواننده امکان ارزیابی پیامدهای انتخاب سیاست‌های متنوع در حوزه‌هایی نظیر آموزش، مهاجرت و تجارت و تأثیر آنها بر امنیت سایبر را ارائه می‌کند.

اتخاذ سیاست‌های عمومی امروز ممکن است ناشی از مشکلات دیروز بوده یا ساختار ساز چشم‌انداز آینده فضای سایبر باشد. در مواردی، ممکن است هر دو حالت را دربرداشته باشد. معمای سیاست‌گذاران چگونگی تحقق انجام دادن این هم‌گرایی به‌صورت آگاهانه است. این تحقیق، مجموعه‌ای از سناریوها و

چارچوب‌هایی را به سیاست‌گذاران، رهبران کسب‌وکارها و دیگر تصمیم‌گیرندگان برای ارزیابی سیاست‌گذاری امروزشان ارائه می‌دهد. اتخاذ تصمیمات آگاهانه‌تر و پیش‌بینی منابع برای پشتیبانی از آن، می‌توند نگرانی‌ها را کمتر کند و موجب راهبری بهتر فضای سایبر ۲۰۲۵ شود.

این تحقیق در نظر دارد بستر بحث و گفت‌وگو درباره چالش‌ها و فرصت‌های مربوط به فضای پیش‌رو و ارائه راهکارهای به‌رمندی بیشتر از فضای سایبر را فراهم آورد.

جی. پل نیکلاس^۱

مدیر ارشد استراتژی و دیپلماسی امنیت جهانی شرکت ماکروسافت