

نقش مانورهای تیم قرمز در ارتقای امنیت سازمان

دکتر علیرضا نعیمی صدیق

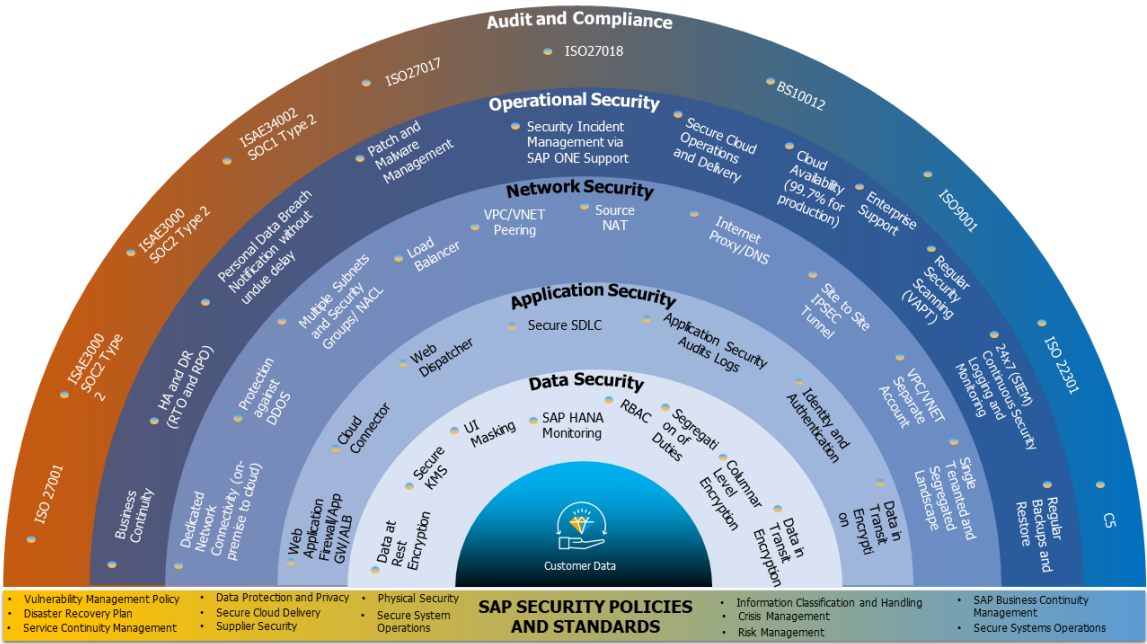
cert.semnan.ac.ir
cert@semnan.ac.ir



فراوانی ابزار مهاجمان دلیل محکمی بر افزایش حملات با دانش کم



دفاع در عمق



✓ دفاع در عمق یک استراتژی امنیت سایبری است، که به راهبرد امنیت عمیق هم شناخته می‌شود و به رویکردی از امنیت سایبری اطلاق می‌شود که از لایه های چند گانه به‌عنوان حفاظت کل استفاده می‌کند.

✓ دفاع لایه‌لایه‌ای به سازمانها کمک می‌کند، آسیب‌پذیری‌های منجر به خطر را تا حد امکان کاهش و تهدیدات را کنترل نمایند.

✓ به بیان دیگر اگر مهاجمی از یک لایه دفاعی عبور کند، ممکن است توسط لایه دیگر مهار شود. اگر مهاجم بتواند از یکی از لایه‌های دفاعی عبور کند، بلافاصله به سد لایه دوم برخورد می‌کند.



چرا ممکن است سازمان شما مورد هدف نفوذگران قرار بگیرد؟

اهداف رقابتی

اهداف سیاسی و اطلاعاتی

اهداف مالی

انتقام یا سرگرمی





چرا ممکن است سازمان شما مورد هدف نفوذگران قرار بگیرد؟



عدم آموزش
کارمندان و
پیمانکاران

ارتباطات اعتماد
محور با سازمانهای
دیگر

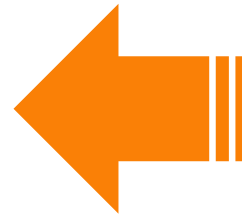
ضعف در رولهای
مقابله با اکسپلویت

عدم شفافیت و
نظارت قوی بر روی
پروژه ها و
پیمانکاران



امن سازی در سازمان ها

محافظةت در مقابل حملات سایبری



□ ارزیابی آسیب پذیری

اولین قدم مهم در شناسایی خطرات امنیتی




□ تست نفوذ

شناسایی و بهره برداری از آسیب پذیری ها و تعیین اثربخشی اقدامات امنیتی یک سازمان

□ فعالیت های تیم قرمز

شبیه سازی جامع و واقعی از یک حمله واقعی
بررسی وضعیت امنیتی کلی یک سازمان با شناسایی و
بهره برداری از آسیب پذیری ها در سیستم ها، شبکه ها و
فرآیندها

برخلاف تست نفوذ، فعالیتهای تیم قرمز معمولاً شامل افراد
متعددی میشود و حتی می تواند سیستمهای متعددی را در
برگیرد و دید جامع تری از وضعیت یک سازمان بدهد.

Red Team	Blue Team
	
Attackers	Defenders
Technical and creative Deep awareness of computer systems and protocols Strong software development skills Skilled in social engineering	Good analytical skills Thorough understanding of security strategies Skilled in hardening techniques Strong SIEM, IDS, IPS knowledge
VS	
 Heimdal [®] www.heimdalsecurity.com	

اگرچه تیم‌های قرمز و آبی در جهت مخالف هم هستند یعنی حمله و دفاع اما هدف نهایی آنها مشترک هست و آن بهبود وضعیت امنیت سازمان است.

تیم قرمز

تیم قرمز (Red Team) با شبیه‌سازی عملیات هک‌های واقعی در دنیای مجازی و با استفاده از تمام تکنیک‌های نفوذ این کار را انجام می‌دهد. این امر به سازمان‌ها کمک می‌کند تا نقاط آسیب‌پذیری سیستم‌های امنیتی خود را، که می‌تواند تهدیدی برای آن‌ها باشد به درستی شناسایی کنند.

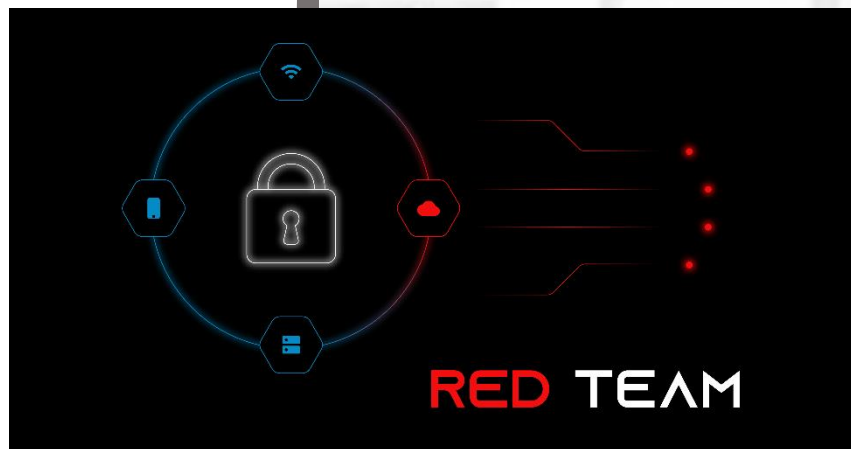
اجزای تیم قرمز:

- سناریو
- رویکرد و نحوه اجرا
- زمان اجرا در تیم قرمز
- گزارش نهایی



وظایف تیم قرمز

- ❖ سنجش میزان آمادگی تیم امنیت سازمان
- ❖ بهبود توانایی‌های دفاعی و مقاومت سازمان‌ها در برابر حملات پیچیده
- ❖ تجربه، ارزیابی و برطرف نمودن نشت‌های امنیتی در یک محیط کنترل شده
- ❖ شناسایی حیاتی‌ترین دارایی‌ها و آسیب‌پذیری‌ها و محافظت از آن‌ها
- ❖ کاهش زمان پاسخ‌گویی به وقایع و رخدادها





مرکز آوا دانشگاه سمنان



Users & password



DC ping



User & passwords



Patch

- LinkedIn
- Phishing
- Trusted Relationship



- No Proxy
- NO Zone Limit
- NO Access Limit





مرکز آپا دانشگاه سمنان

تفاوت تیم قرمز با تست نفوذ



نیازمندی های اجرای تیم قرمز



چالشهای اجرای تیم قرمز





مرکز آپا دانشگاه سمنان

CBEST

BANK OF MALESIA

MITRE

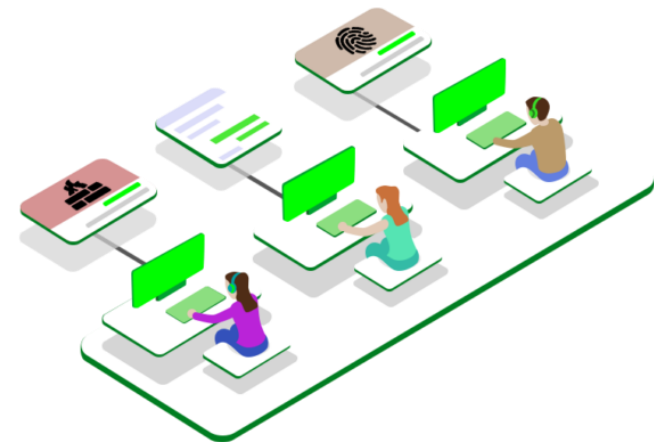
BANK OF ENGLAND

متدلوژی و استانداردهای تیم قرمز

MITRE
ATT&CK™

CALDERA

سازمانها از کجا باید ارزیابی امنیتی و
سپس تیم قرمز را آغاز کنند





مرکز آپا دانشگاه سمنان



مرکز آپا دانشگاه سمنان

خبرنامه الکترونیکی ۶۲

مرکز تخصصی آپا دانشگاه سمنان

شماره شصت و دوم، سال ششم، مرداد ۱۴۰۲ | کاری از تیم تولید محتوای مرکز تخصصی آپا دانشگاه سمنان



در این شماره می‌خوانید:

8 ابزار تست نفوذ منبع باز
که ممکن است درباره آنها
ندانید!

سیاس از توجه تان

تلاش ما حفظ امنیت سایبری است

[Cert.semnan.ac.ir](https://cert.semnan.ac.ir)