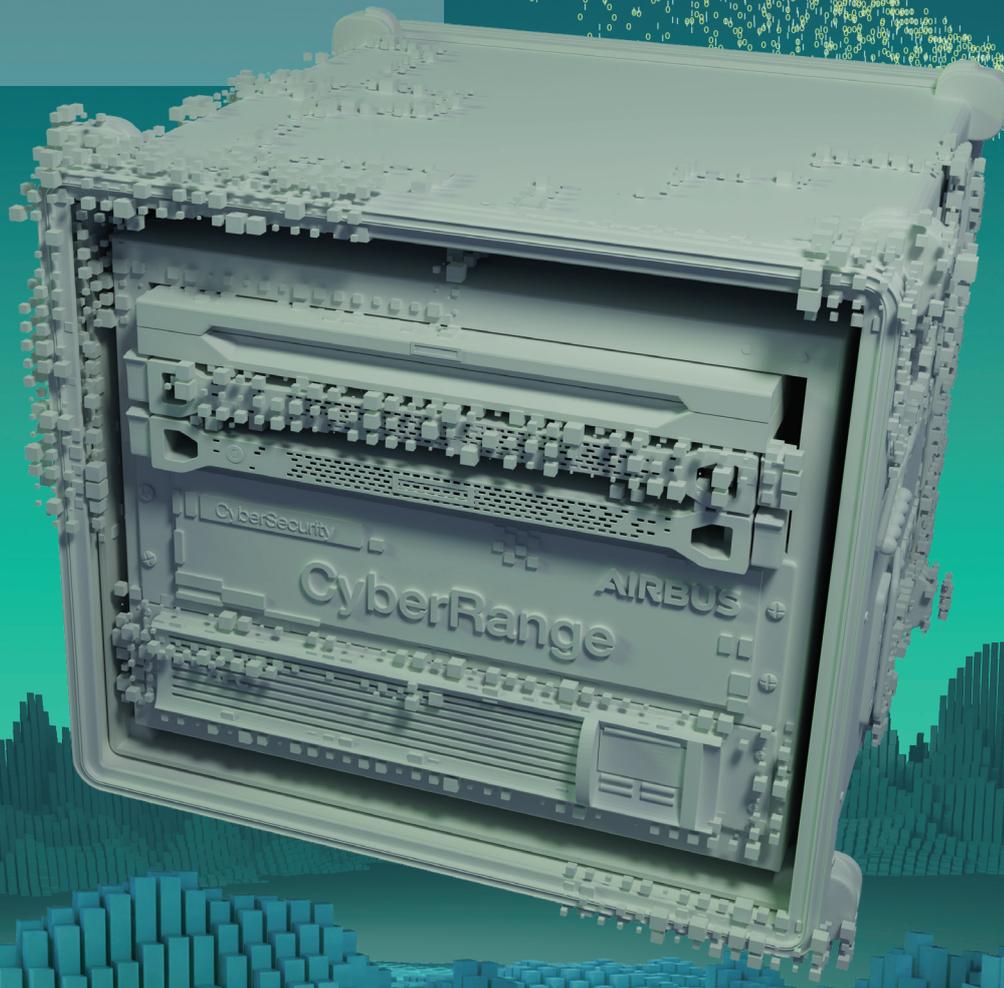


DEFENCE AND SPACE
Cyber

CyberRange

Integrations- und
Simulationsplattform für IT/OT-
Systeme



AIRBUS

Eine erweiterte All-in-One-Lösung für Ihren Simulations-, Test- und Schulungsbedarf



Aufbau von Simulationsumgebungen mit virtuellen und externen Assets, wie z. B. physischen Geräten, für einen realitätsnahen Kontext



Replikation repräsentativer Betriebsabläufe und Durchführung von Penetrationstests in einer isolierten Umgebung



Simulation realistischer Szenarien (Plug & Play), einschließlich echter Cyberangriffe

WARUM SIE CYBERRANGE BENÖTIGEN?

- **Testen & Schulen:** Testen der Änderungen an der Integration in realistischen IT/OT-Systemen und Schulen Ihrer Teams
- **Zusammenarbeit:** Werden Sie Teil der CyberRange-Community und erweitern Sie die Bundle-Bibliothek
- **Agilität:** Individuelle Arbeit oder Teamarbeit an einem Arbeitsplatz oder gleichzeitig in verschiedenen Räumen
- **Sicherheit:** Durchführen von Arbeitsgängen in einer von den Produktionssystemen getrennten Umgebung
- **Schulung:** Bereitstellen von Schulungsleistungen für Ihre Teams, für Cyberexperten und ein breiteres Publikum
- **Rekrutierung:** Bewerten der Cyberfähigkeiten von Kandidaten und schnelles Rekrutieren

Eine einzigartige und vielseitige Plattform für eine Vielzahl von Nutzern und Sektoren

CyberRange passt sich den Bedürfnissen eines breiten Spektrums von Nutzern und ihrem betrieblichen Umfeld an:

BENUTZER

■ Durchführen von Tests, Schulungen und Übungen mit Cyberszenarien

SCHULUNGSLEITER

■ Definieren, Planen und Bereitstellen kollaborativer Schulungskurse (auch standortübergreifend)

INTEGRATOREN

■ Modellieren von Systemen und Integrieren von IT/OT-Infrastrukturen

EXPERTEN

■ Erstellen von Test- oder Cyberangriffsszenarien

PARTNER UND KUNDEN



Verteidigungsministerien

Frankreich, Italien

Industrien

Framatome, IRSN, CEA, UIMM usw.

Organisationen

NeverHack, StormShield, Campus Cyber

Schulen und Universitäten

CNAM GrandEst, ENSIBS, ESIEA, ISEN, IMT Atlantique, Telecom Nancy, ESNA Bretagne, ESAIP, ECAM, AFORP, usw.

EINE HYBRIDE PLATTFORM MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN

DESIGN

- Entwerfen repräsentativer IT- und OT-Systeme
- Erstellen virtueller Infrastrukturen mithilfe einer Bibliothek integrierter Komponenten
- Importieren, Exportieren und Speichern von Topologien
- Nutzen geleisteter Arbeit zur Erweiterung der Bibliothek integrierter Komponenten und Aktionen
- Anpassen der grafischen Darstellung von Topologien für mehr Kontext und Realitätsnähe

SIMULATION

- Erstellung und Orchestrierung komplexer Szenarien zum Replizieren realistischer Aktionen
- Eine Starterpaket-Bibliothek zum Konfigurieren (Maschinen, Aktionen, Live-Generatoren, Cyberangriffe)
- Hybride Modellierung durch die Kombination physischer und virtueller Systeme
- Enthält einsatzbereite IT- und OT-Bibliotheken sowie Beispiele für Szenarien

ZUSAMMENARBEIT

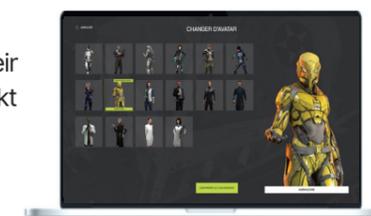
- Standortübergreifende kollaborative Teamarbeit, Zugang zu einem Light Client über einen Webbrowser
- Über 150 einsatzbereite Inhalte im HUB
- Verwaltung mehrerer isolierter Arbeitsbereiche mit Zugriffsberechtigungen pro Benutzer
- Ressourcenfreigabe (VMs, Topologien, Szenarien) über ein einziges Community-Portal.
- Chat-Möglichkeit mit verbundenen Personen



Wir bieten Optionen zur Erweiterung der CyberRange-Lösung

SPIELMODULE

Möchten Sie Ihren Nutzer ein immersives Erlebnis verschaffen? CyberRange bietet ein Spieleportal mit speziell entworfenen, direkt verwendbaren realistischen Herausforderungen zum Trainieren instinktiver Fähigkeiten und selbstgesteuerten Übungen für Teilnehmer.

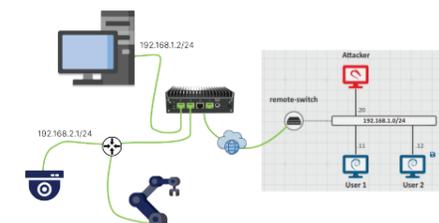


Das Spieleportal umfasst Solo- und Teammodi sowie Leistungsberichte. Über eine einheitliche Oberfläche mit ästhetischen Grafiken, Bewertungen und Live-Support verschafft es dem Spieler ein immersives Erlebnis.

REMOTE SWITCH

Der Remote Switch ist eine Erweiterung der CyberRange-Lösung und erleichtert Ihnen die Verbindung Ihrer CyberRange-Topologie mit dezentralen physischen Geräten für die Vernetzung Ihrer IT- und OT-Systeme mittels einer virtuellen Infrastruktur, die auf Ihrer CyberRange-Plattform beherbergt wird.

Mit dem Remote Switch und einer besonders einfachen Konfiguration können Sie physische und virtuelle Geräte zur Erstellung umfangreicher und komplexer Topologien verwenden.



MEHRFACHZUGRIFFSLÖSUNG

CyberRange ist erhältlich:

- **Als SaaS**
- **OnPremise**
- **Über eine mobile Box**

Airbus Defence and Space Cyber bieten bei Bedarf zusätzliche Dienstleistungen im Bereich des Infrastrukturbaus, der Erstellung von Szenarien und der CyberSecurity-Schulung. Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog.

Was sind die wichtigsten CyberRange-Anwendungsfälle?

VORPRODUKTIONSTESTS

- Einfacher Zugang auf eine Integrationsplattform
- Zusammenarbeit in isolierten oder gemeinsam genutzten Umgebungen
- Testen neuer Sicherheitsausrüstung und -verfahren in einer realistischen Umgebung

BETRIEBLICHE QUALIFIKATION

- Bewerten der Auswirkungen einer Integration neuer Ausrüstung, neuer Regeln oder Sicherheitspatches in ein System
- Analysieren des Cyber-Angriffsverhaltens auf Infrastrukturen ohne jegliches Risiko

SCHULUNG

- Schulen Ihrer Teams im Rahmen von Einsatzübungen, die ihrem alltäglichen Arbeitsumfeld nachempfunden sind
- Bewerten der Effizienz von Sicherheitssystemen im Kontext einer Cyber-Krisenmanagementübung unter Einbeziehung von Techniker-Teams



SPIELE



- Sensibilisieren und Schulen aller Mitarbeiter in der Anwendung korrekter Cybersicherheitspraktiken durch spielerische Herausforderungen
- Verbessern der Fähigkeiten Ihrer Cyberteams oder Aufrechterhalten ihres aktuellen Wissensstands, damit sie auf neue Bedrohungsumgebung reagieren können

CAPTURE THE FLAG-SPIELE VERANSTALTEN

Nutzen Sie CyberRange zur Veranstaltung verteidigungsorientierter Spiele mit Übungen zur Exploration von Netzwerken, Forensik, Systemhärtung, Integration, Durchführung von Penetrationstests und Entwicklung.



Die führende Plattform für bedeutende CTF-Veranstaltungen (ECW, EC2)

Über 250 Teilnehmer sind bereits für 8 Stunden gegeneinander angetreten

Über 1550 Maschinen waren gleichzeitig auf der CyberRange-Plattform in Betrieb

Eine renommierte Lösung



Wird von 25 Schulen und Universitäten verwendet

Über 1000 Studenten wurden europaweit mithilfe der CyberRange-Lösung geschult



Security Trophy
Goldmedaille 2023
CyberNight Trophy
Silbermedaille 2023
France Cybersecurity
2021 Label

„CyberRange hat unseren Schulungsansatz um technische und betriebliche Übungen in realistischen Umgebungen erweitert und bietet unseren Kunden ausgezeichnete Schulungsmöglichkeiten“

Florence Puybareau

Head of Operations

Campus CYBER Hauts de France



Airbus Defence and Space

Frankreich, Deutschland, Vereinigtes Königreich, Spanien

Dieses Dokument ist nicht vertraglich bindend. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. © 2025/01 Airbus Defence and Space. AIRBUS, sein Logo und der Name seiner Produkte sind eingetragene Markenzeichen. Alle Rechte vorbehalten.

www.cyber.airbus.com

contact.cybersecurity@airbus.com



@Airbus Defence and Space Cyber

AIRBUS