## Die große Netzwerkresilienz-Checkliste

Netzwerkarchitektur und Redundanz		Sicherheitsmaßnahmen	
	<b>Topologie</b> : Ist unser Netzwerk redundant aufgebaut? (z.B. Ring-, Mesh-Topologie)		Firewalls: Sind unsere Firewall- Regeln aktuell und werden sie regelmäßig überprüft?
	Hardware-Redundanz: Setzen wir redundante Netzwerkkomponenten ein? (Router, Switches, Firewalls)		Intrusion Detection/Prevention Systeme: Setzen wir IDS/IPS-Systeme ein und prüfen sie regelmäßig?
	Mehrfache Internetanbieter: Betreiben wir Multi-Homing?		<b>Kryptographie:</b> Werden alle Daten bei der Übertragung verschlüsselt?
	Lastverteilung: Haben wir ein gutes Load Balancing?		<b>VPN:</b> Stellen wir den Remote-Zugriff via VPN-Tunnel her?
Resi	lienz durch Alternativnetze		Zugangskontrolle: Erhalten nur autorisierte Personen Zugriff auf sys- temrelevante Infrastrukturen und ist Multi-Faktor-Authentifizierung aktiv?
	(Smart) Out of Band: Haben wir via Konsolenserver auch beim Ausfall des Produktivnetzwerks Zugriff auf die Netzwerkgeräte?	Bacl	
	Mobilfunk-Fallbacks: Wird unser Traffic bei Downtimes automatisiert auf 4G/5G-Netze umgeleitet?		Backup der Netzwerkkonfiguration: Erstellen wir regelmäßig Backups von Config-Dateien (Router, Switches, Firewalls, Konsolenserver)?
Monitoring und Überwachung			<b>Wiederherstellungspläne:</b> Erstellen und testen wir regelmäßig
	Network-Monitoring: Haben wir Echtzeit-Monitoring-Systeme für die Überwachung des Traffics und der Geräte implementiert?		Disaster-Recovery-Pläne?  Backup-Strategie: Werden Backups wichtiger Daten regelmäßig und automatisiert erstellt?
	<b>Log-Monitoring:</b> Überprüfen wir regelmäßig Netzwerk- und Sicherheits-Logs?		
	<b>Alerting:</b> Erhalten wir über Benachrichtigungssysteme Warnungen bei Anomalien und Ausfällen?		



Software- und Firmware-Management		Schulungen und Awareness		
	Patch-Management: Führen wir regel- mäßig Software- und Firmware-Updates für alle Netzwerkgeräte durch?		Mitarbeiterschulungen: Bieten wir regelmäßige Schulungen für alle Mitarbeiter bezüglich der Netzwerksicherheit an?	
Ц	Vulnerability-Management: Führen wir regelmäßige Schwachstellenanalysen durch und beheben identifizierte Sicher-		Best Practices: Haben wir Best Practices definiert und zentral dokumentiert?	
Kap	heitslücken?  azitätsplanung und Performance  Netzwerkkapazität: Prüfen wir regelmäßig, ob die Bandbreite und Kapazität		Simulation von Ausfällen: Führen wir regelmäßig Testszenarien einer Downtime durch, um die Reaktionsfähigkeit des Teams zu überprüfen?	
	unserer Netzwerke ausreichen?	Phys	sische Sicherheit	
	Performance-Tests: Führen wir regelmäßig Lasttests durch, um Engpässe zu identifizieren und beheben?		Zugriffskontrollen für Netzwerkgeräte: Haben wir physischen Schutz für unsere Rechenzentren und Netzwerk- geräte implementiert?	
	<b>QoS:</b> Konfigurieren wir unseren Quality of Service so, dass kritische Anwendungen priorisiert werden?		Sensorik: Prüfen wir regelmäßig, ob die Umgebungskontrollen (etwa für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit) einwandfrei	
Dokumentation und Prozesse			funktionieren?	
	<b>Netzwerkdokumentation:</b> Haben wir eine aktuelle und detaillierte Dokumen-	Audi	Audits und Reviews	
_	tation unserer Netzwerktopologie und -konfigurationen?		<b>Sicherheits-Audits:</b> Führen wir regelmäßig interne und externe Sicherheitsüber-	
	Notfallkontakte: Existiert eine Liste von Notfallkontakten bei ISPs, Hardware- Lieferanten, externen Dienstleistern usw.?	_	prüfungen durch?	
			Review-Prozesse: Prüfen und aktua- lisieren wir unsere Strategien für die Sicherstellung der Netzwerkresilienz	
	<b>Prozessdokumentation:</b> Gibt es klar definierte Workflows für den Umgang mit Downtimes und Sicherheitsvorfällen?		regelmäßig?	

