#### OJAMF NATION LIVE

Hilfe! Meine mobilen Geräte haben das Gebäude verlassen!

Durchsetzung akzeptabler Nutzungsrichtlinien für Ihre Anwender



**Christoph Moser** 

Sales Engineer
Jamf

# Agenda

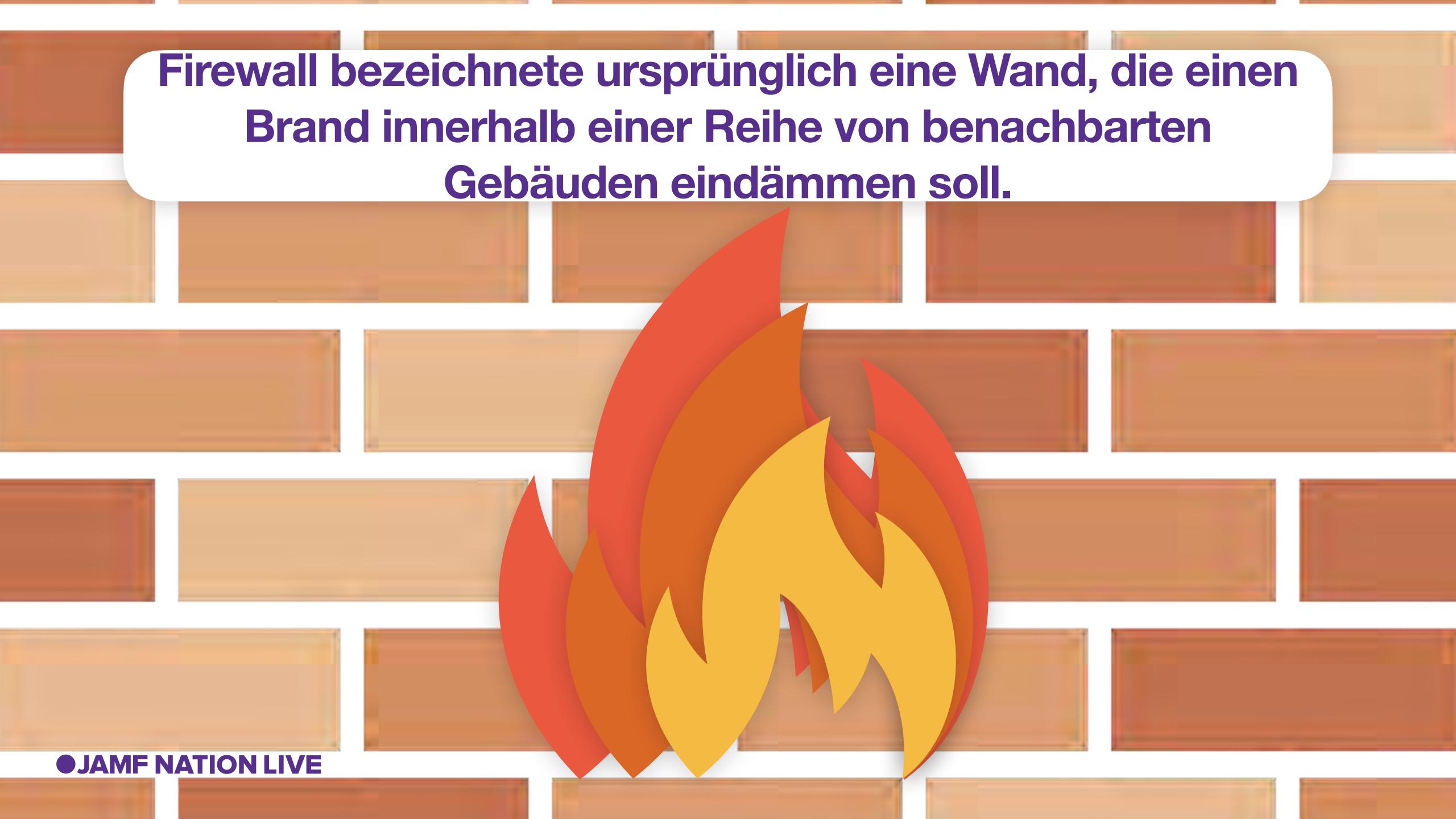
1 Was ist DNS?

2 | Wie wird der Traffic von meinem Gerät umgeleitet?

3 | Die Weiterentwicklung von Traffic Vectoring und ODCF

4 Demos





### Was ist DNS?

Das Domain Name System (DNS) ist das Telefonbuch des Internets.

Menschen greifen auf Informationen im Internet über Domänennamen zu, wie eurosport.com oder jamf.com.

Webbrowser interagieren über IP-Adressen (Internet Protocol). Das DNS übersetzt Domänennamen in IP-Adressen, damit die Browser Internet-Ressourcen laden können.

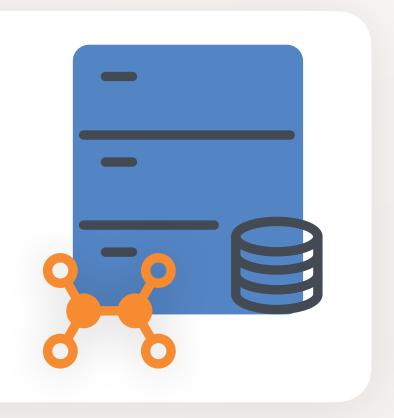


## Wie funktioniert DNS?

DNS recursor



Root nameserver



TLD nameserver

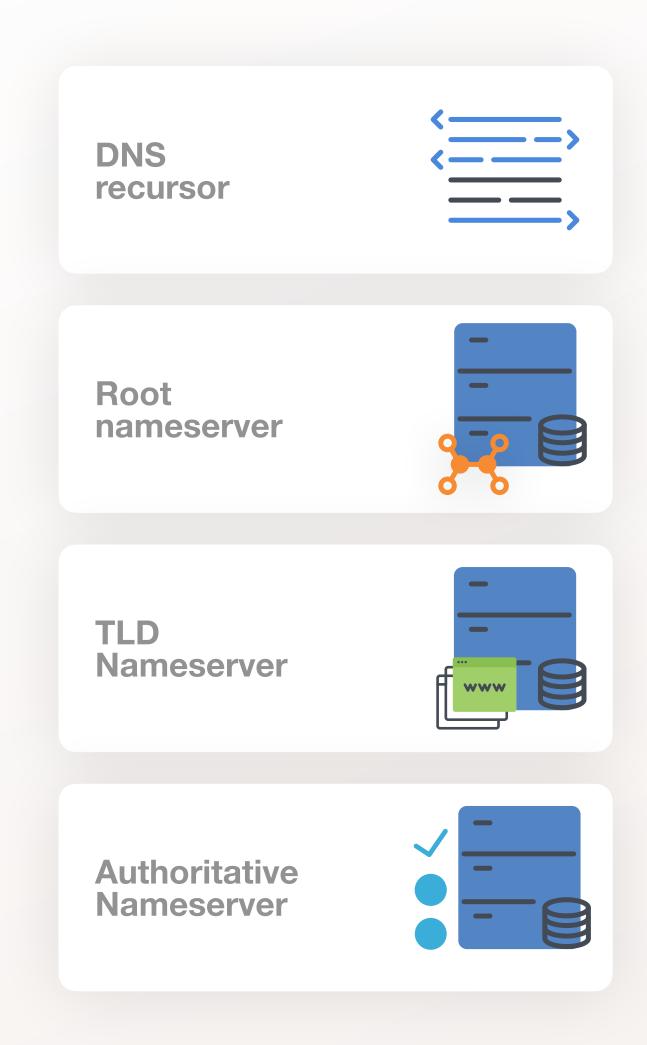


Authoritative nameserver



**OJAMF NATION LIVE** 

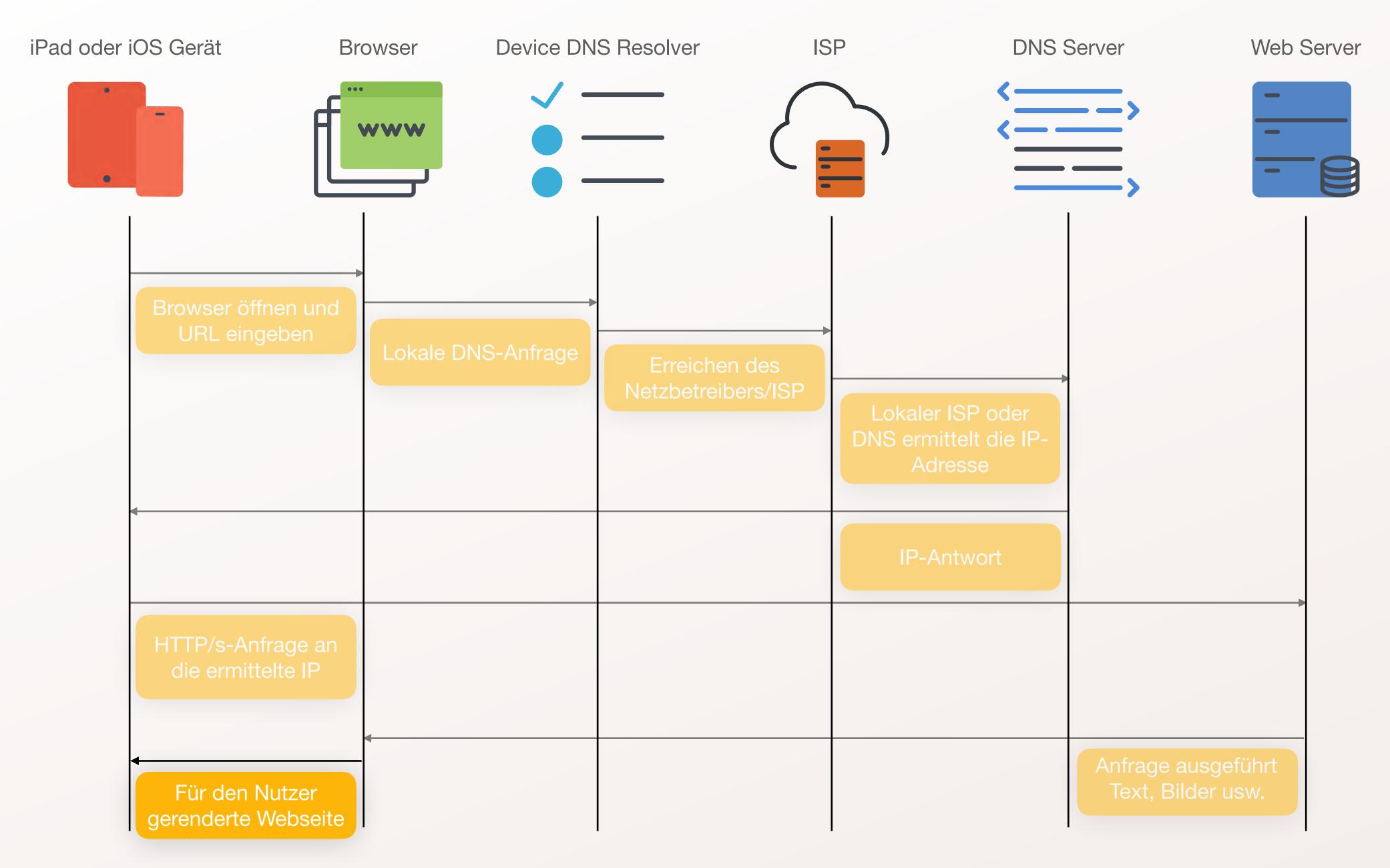
# Wie funktioniert DNS?





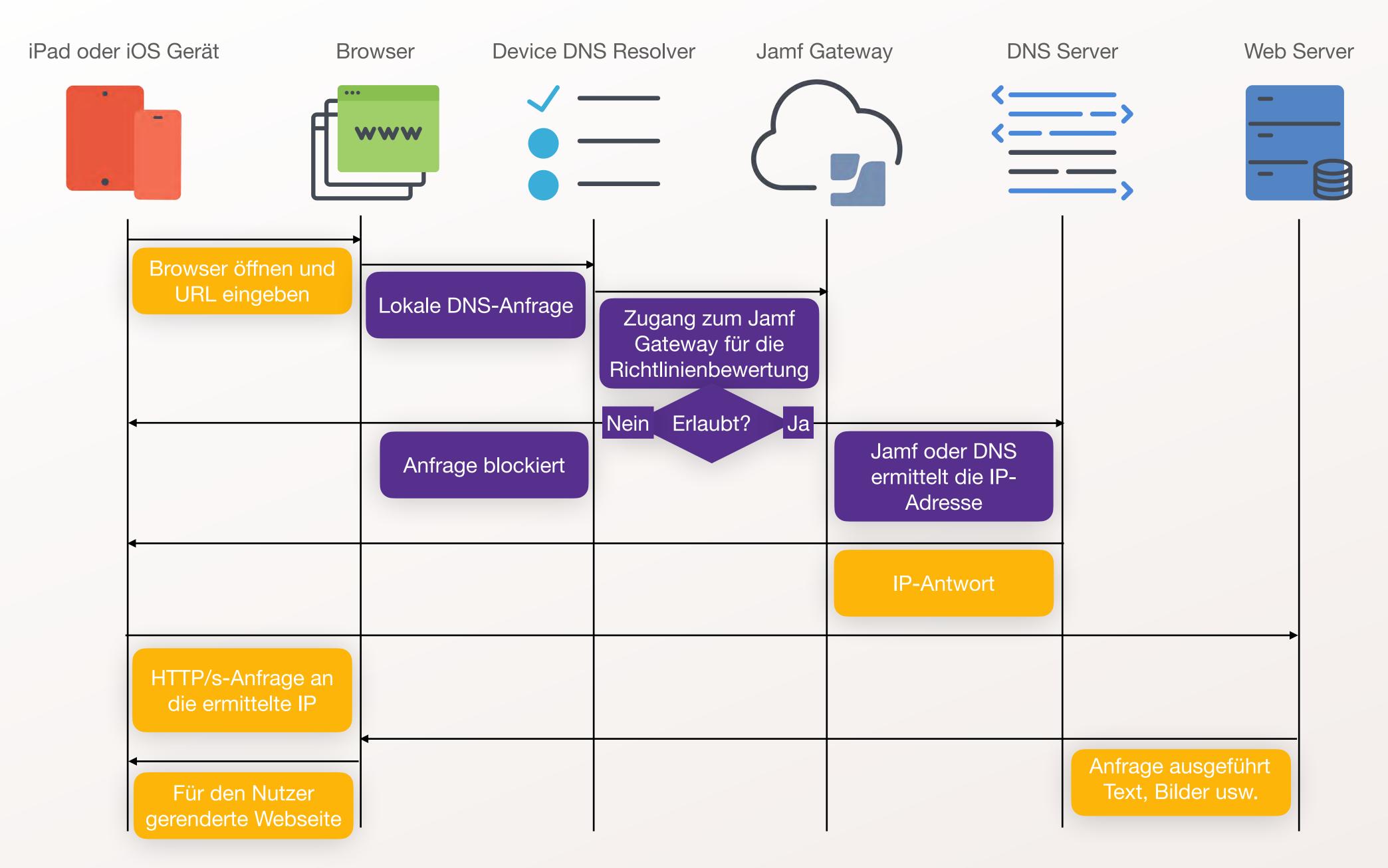


# Wie verlässt also der Internetverkehr mein Gerät?



Warum sollte man Geräteverkehr an Jamf senden?





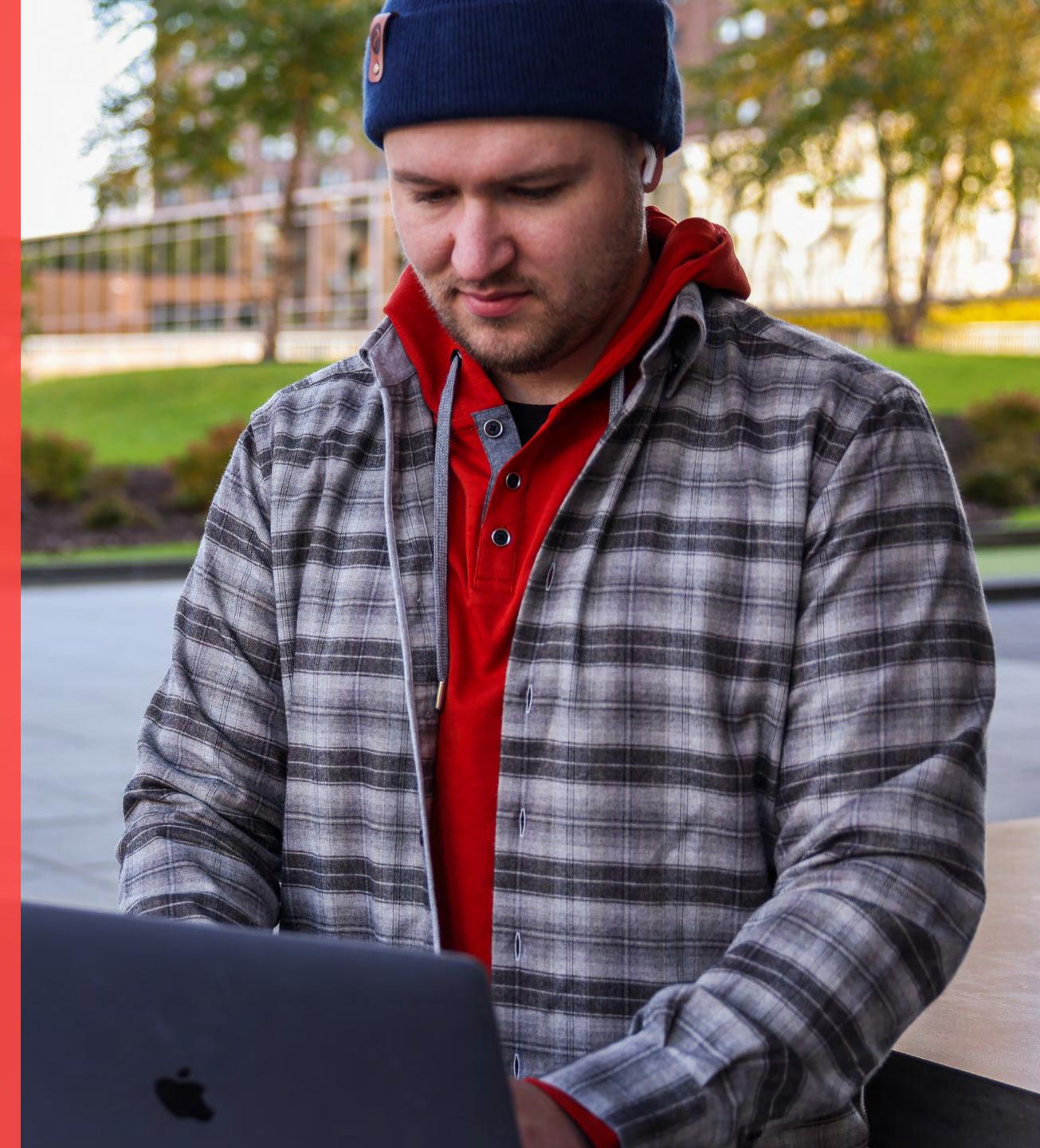
# Gründe, den Verkehr an Jamf zu senden

Wissen, von wem, wann und wo auf Geräte, Anwendungen und Ressourcen zugegriffen wird.

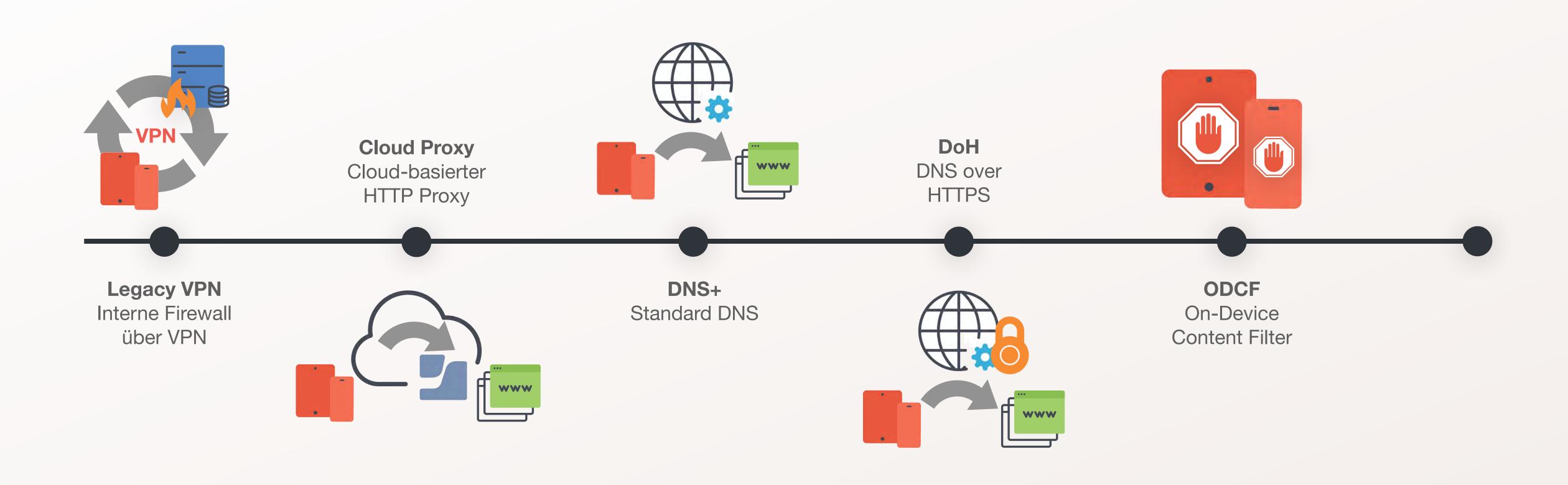
- Datenschutz
- Zulässige Nutzung
- Produktivität
- Kostenkontrolle
- Phishing/Web-Bedrohungen



# Die Weiterentwicklung von Traffic Vectoring



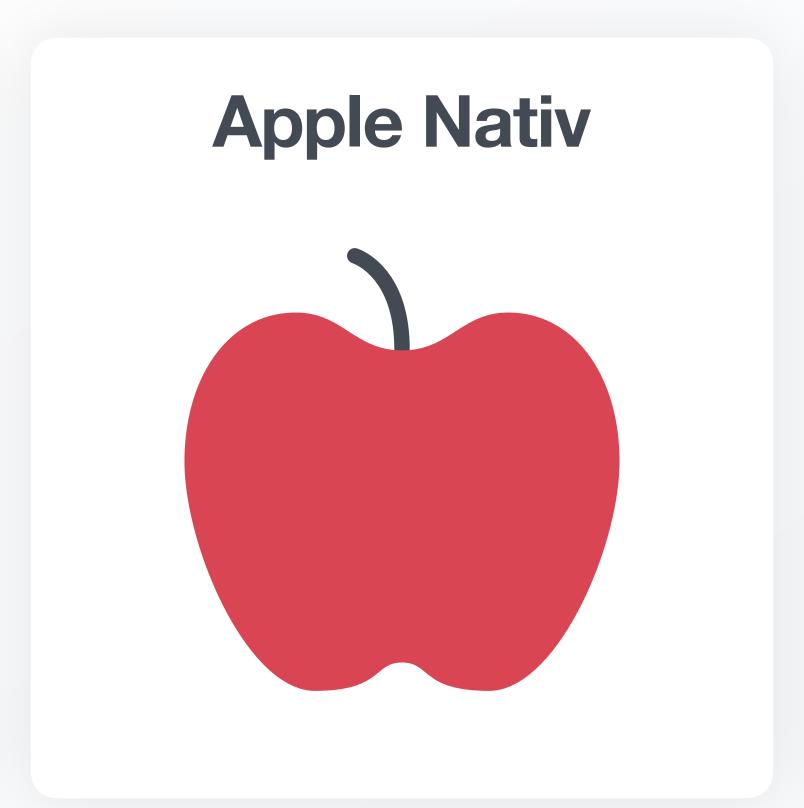
## Die Weiterentwicklung von Traffic Vectoring

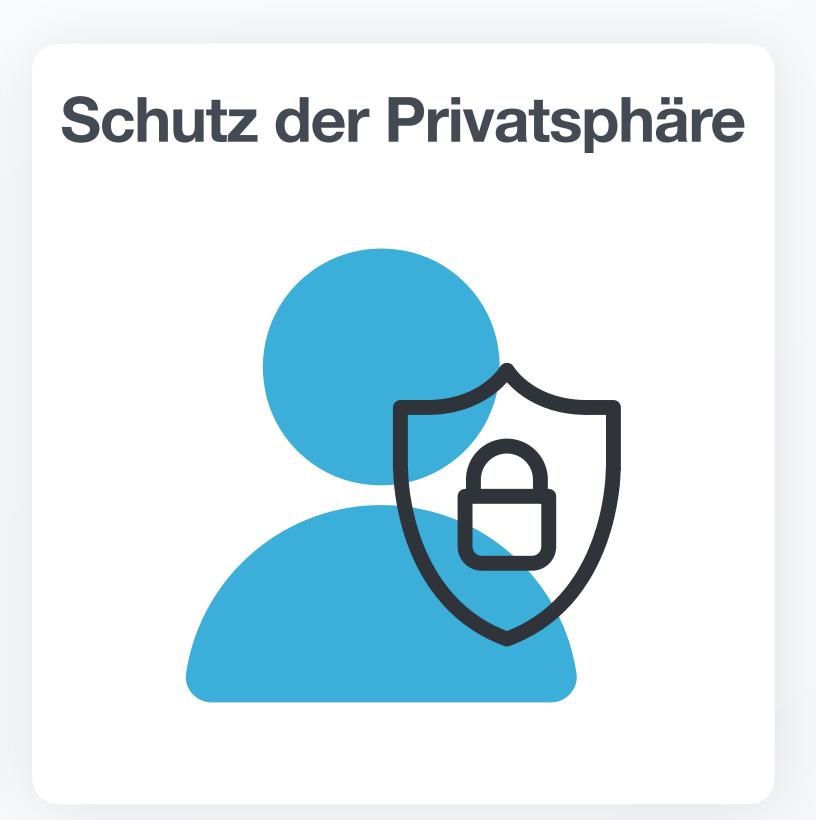


# Was ist so cool an ODCF?

# ODCF







# Leistungsstärker



On-Device-Auswertungen



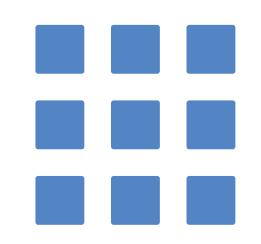
Netzwerk-Stack



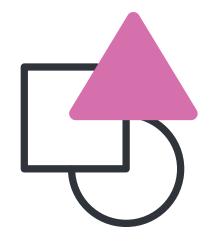
**URL Blockierung** 



Blockierung von IP-Adressen

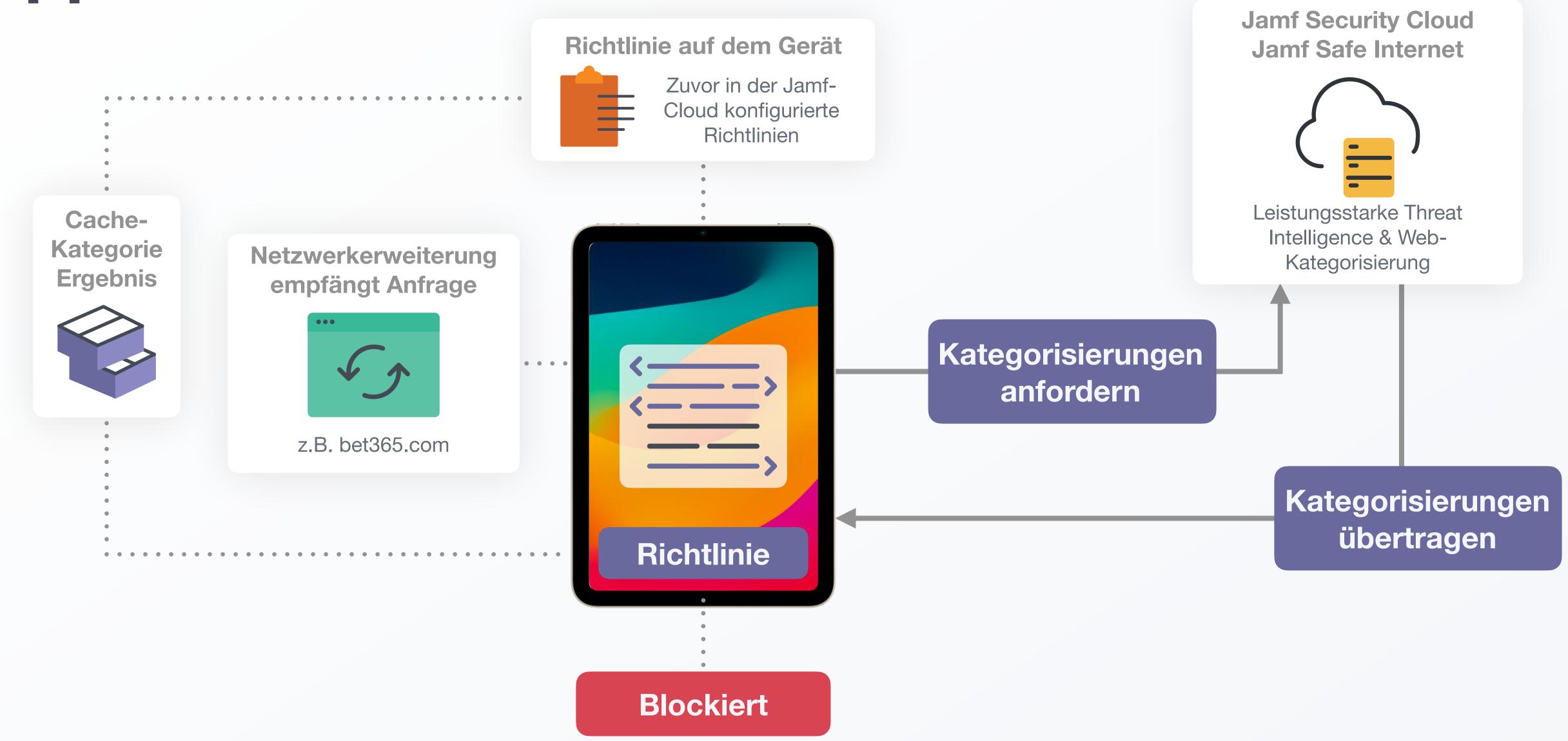


App-Blockierung über Bundle ID



Zusätzliche Funktionen

# Apple Nativ



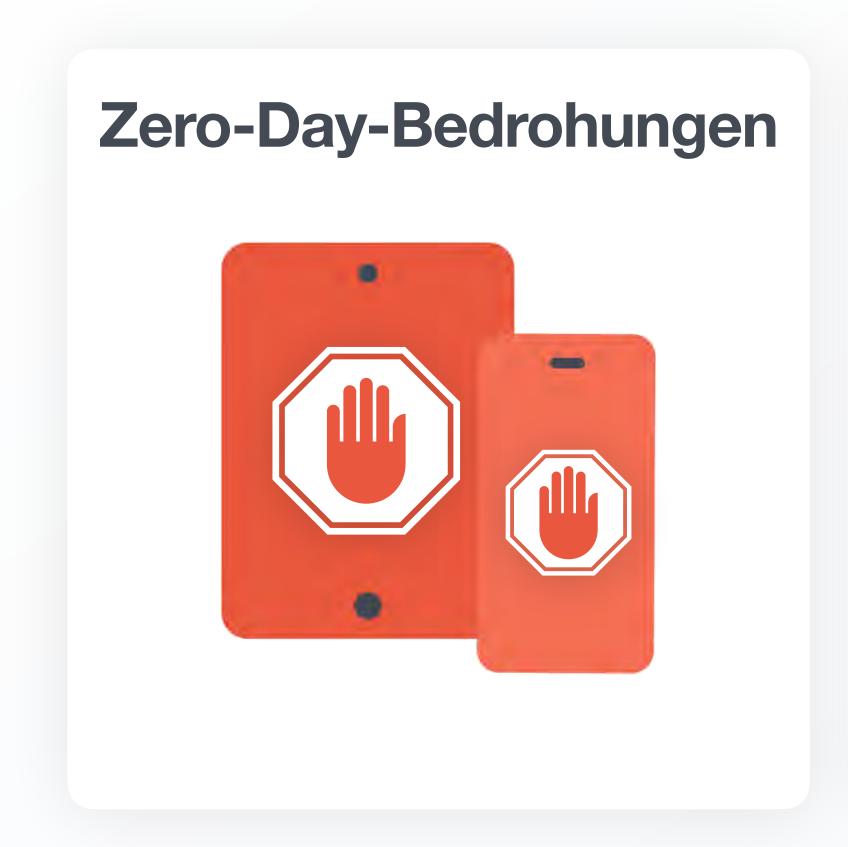
**OJAMF NATION LIVE** 

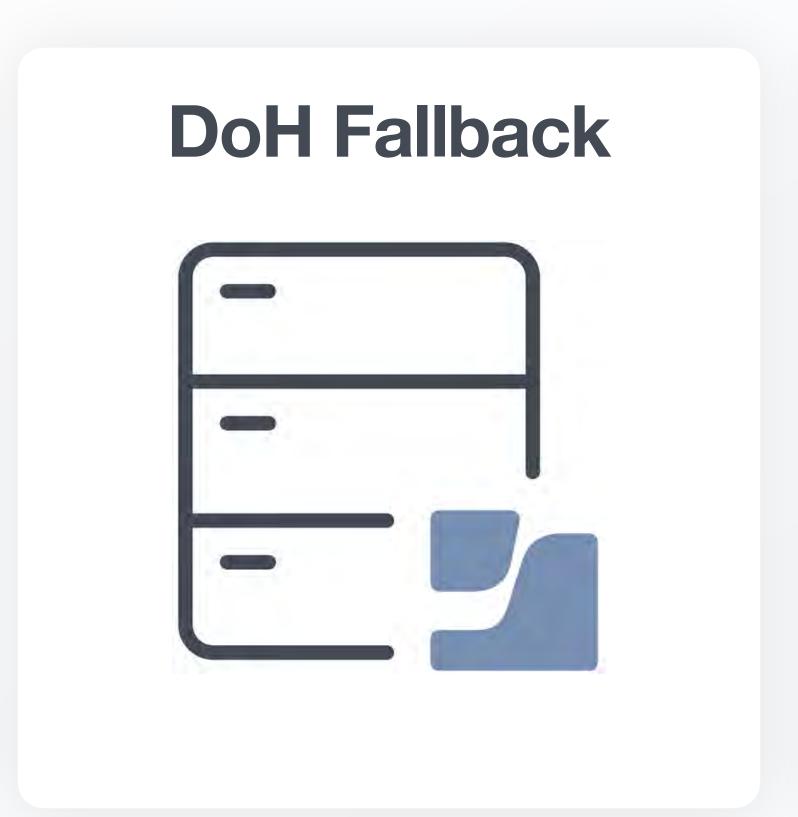
# Schutz der Privatsphäre

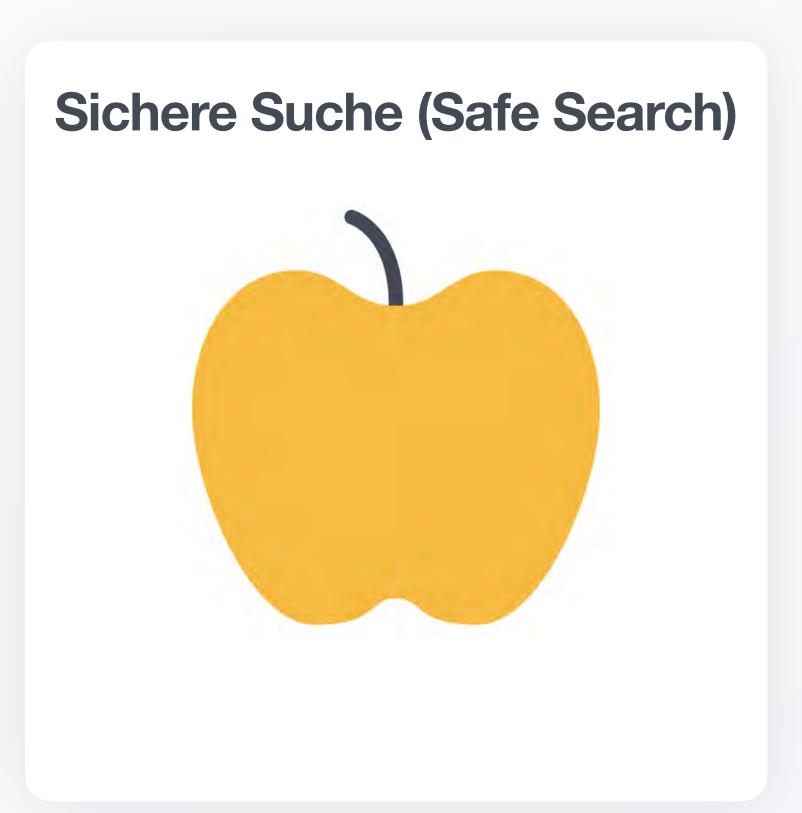


# Vorteile einer Kombination von ODCF und DoH

# ODCF + DoH



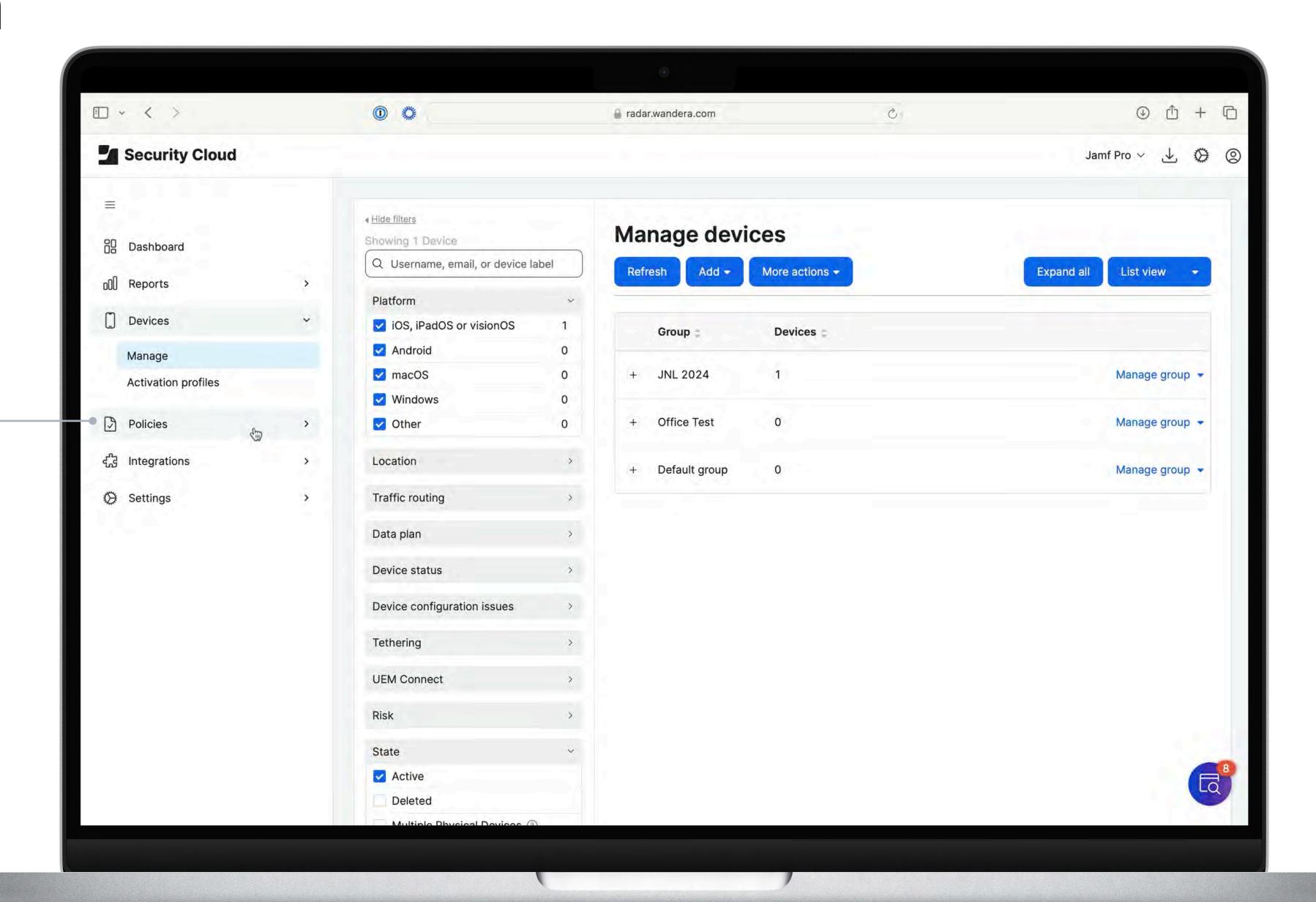




# Zeit für Demos!

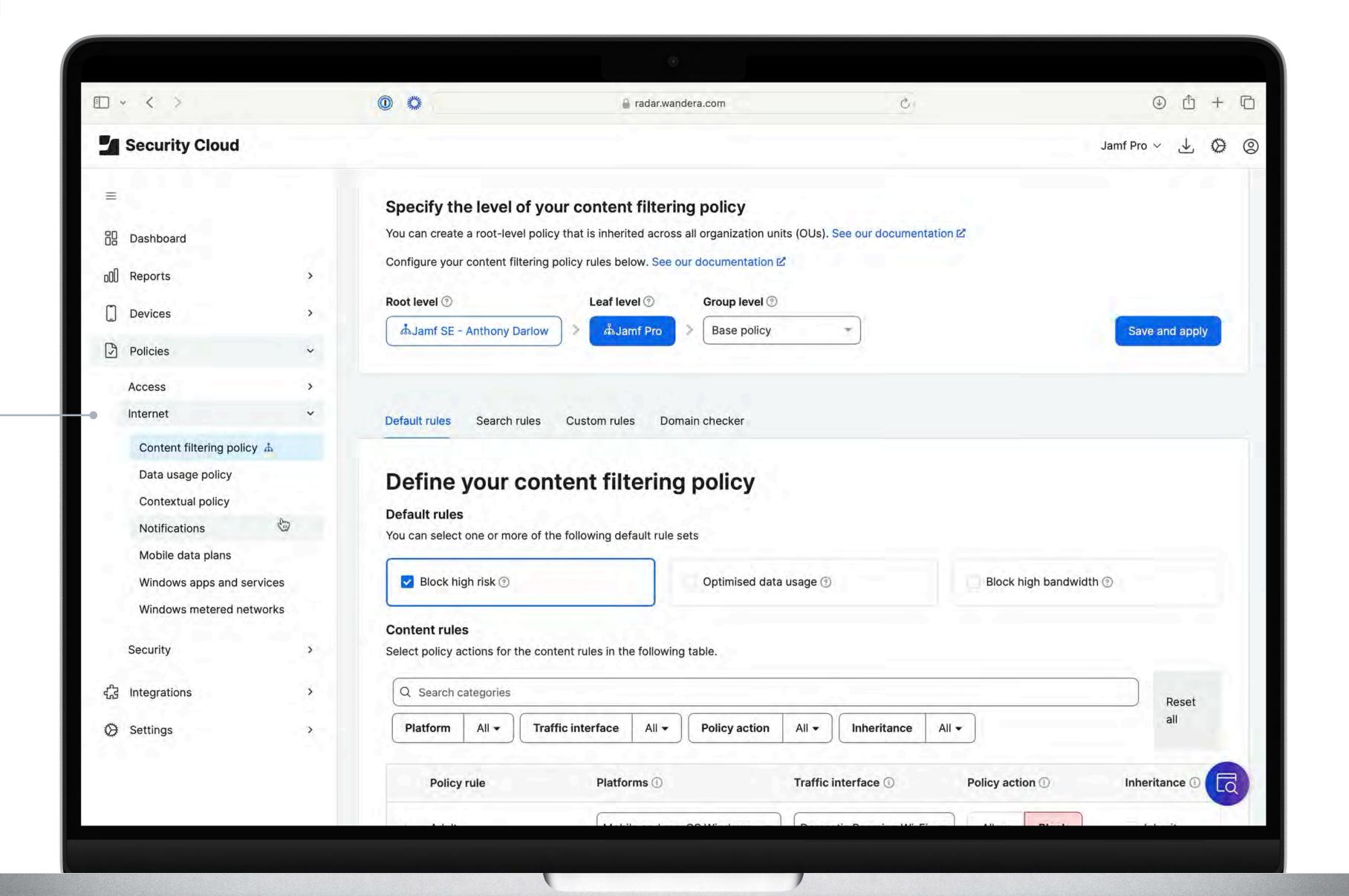
# JSC-Konsole und Sperren von Netzwerkschnittstellen

Inhaltsrichtlinien
Sperrrichtlinien für die
Inhaltsfilterung werden in der Jamf
Security Cloud-Konsole erstellt



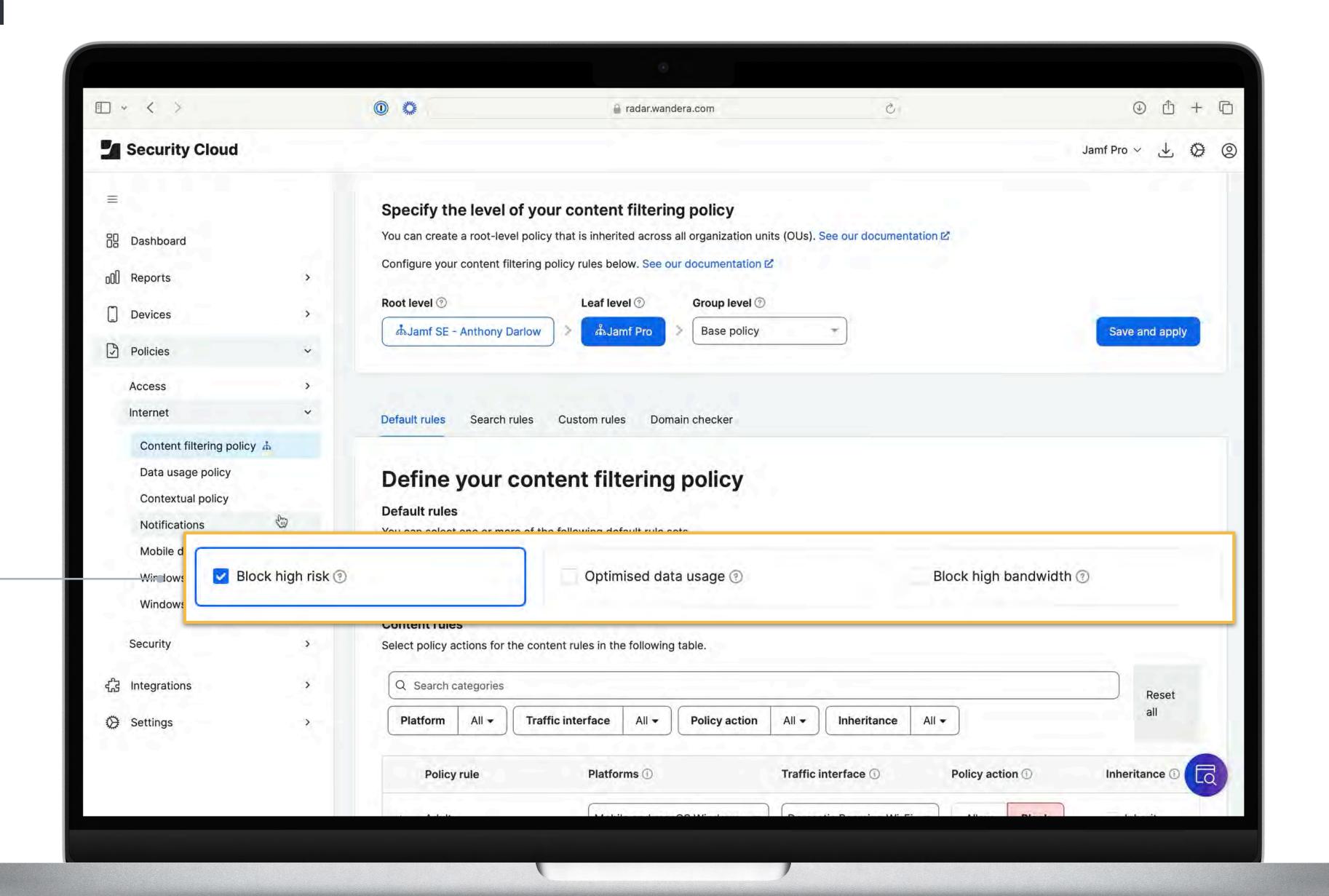
Inhaltsrichtlinien

Sperrrichtlinien für die Inhaltsfilterung werden in der Jamf Security Cloud-Konsole erstellt



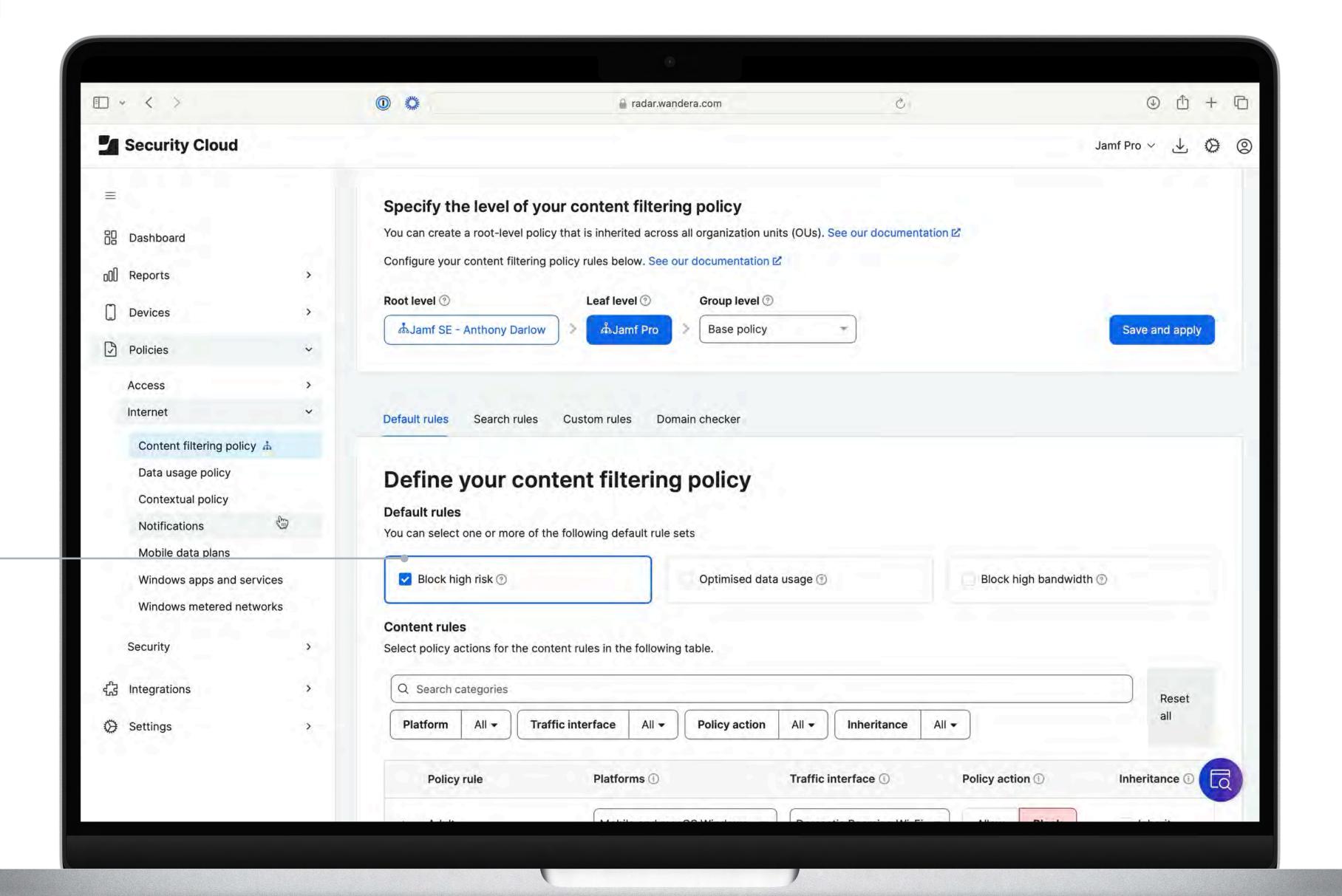
Einfache Voreinstellungen

Erstellen Sie Richtlinien schnell und einfach mit den voreingestellten Regeln



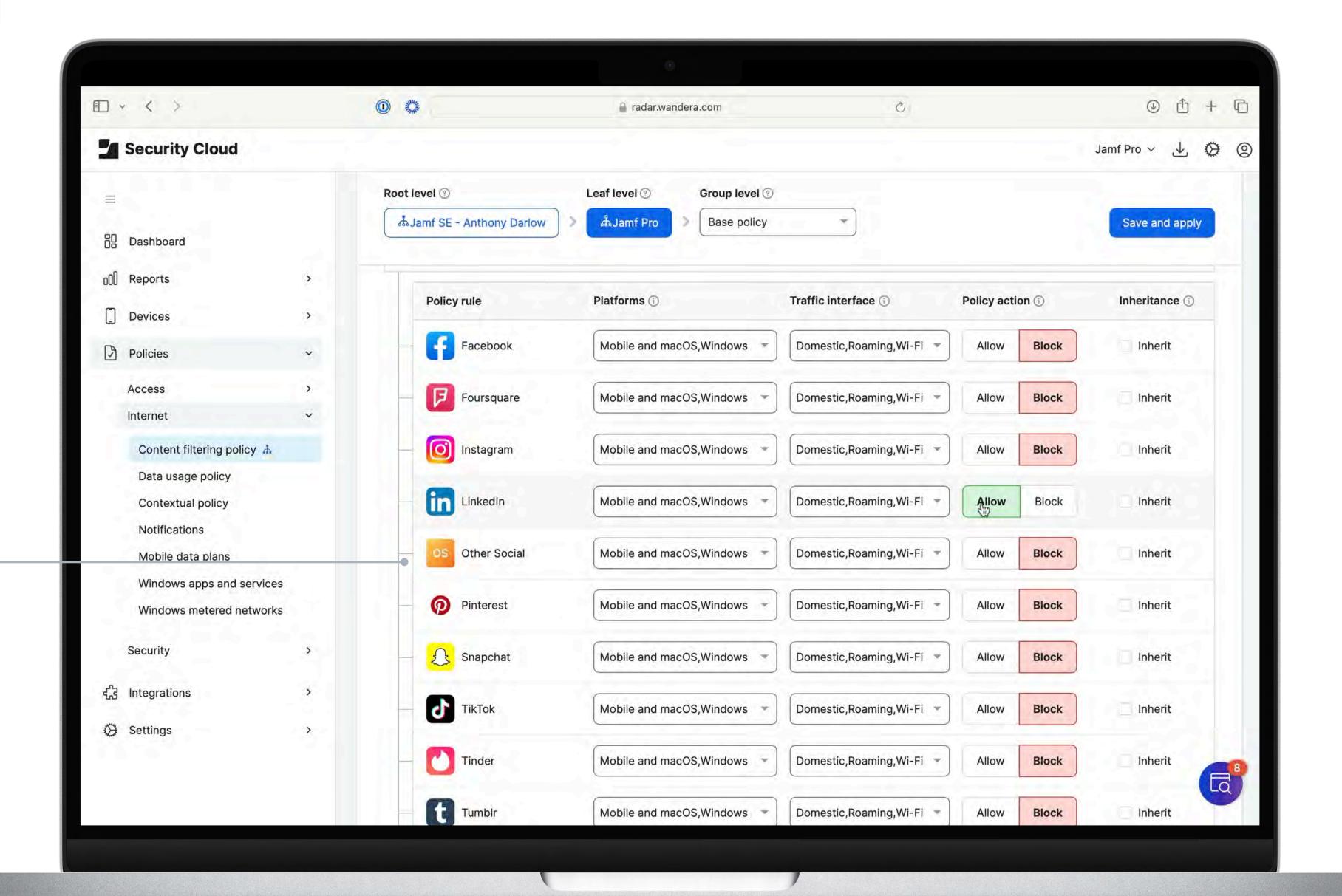
Unterkategorien

Seien Sie genauer, indem Sie eine Kategorie blockieren und einen bestimmten Dienst zulassen



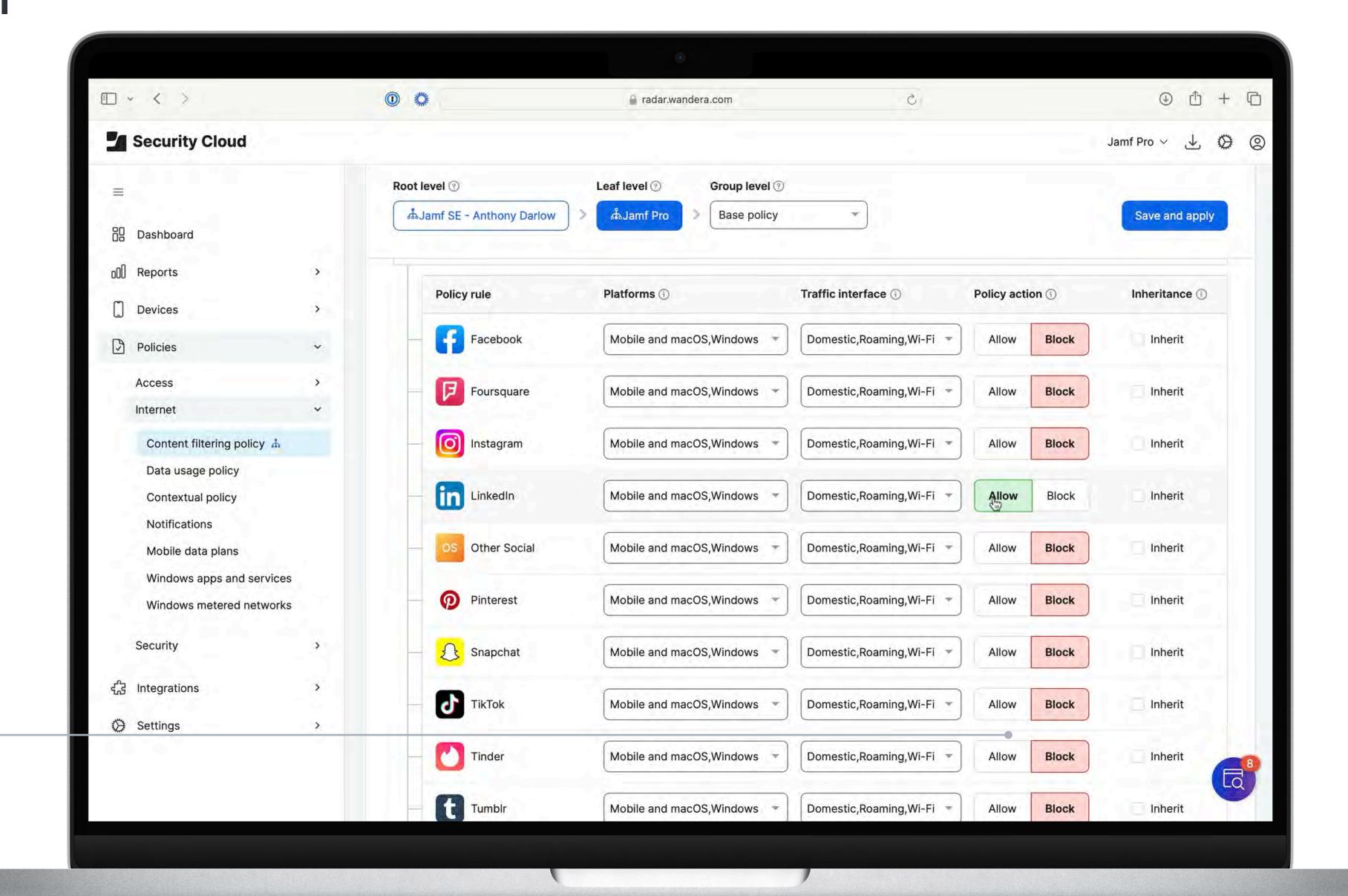
Unterkategorien

Seien Sie genauer, indem Sie eine Kategorie blockieren und einen bestimmten Dienst zulassen



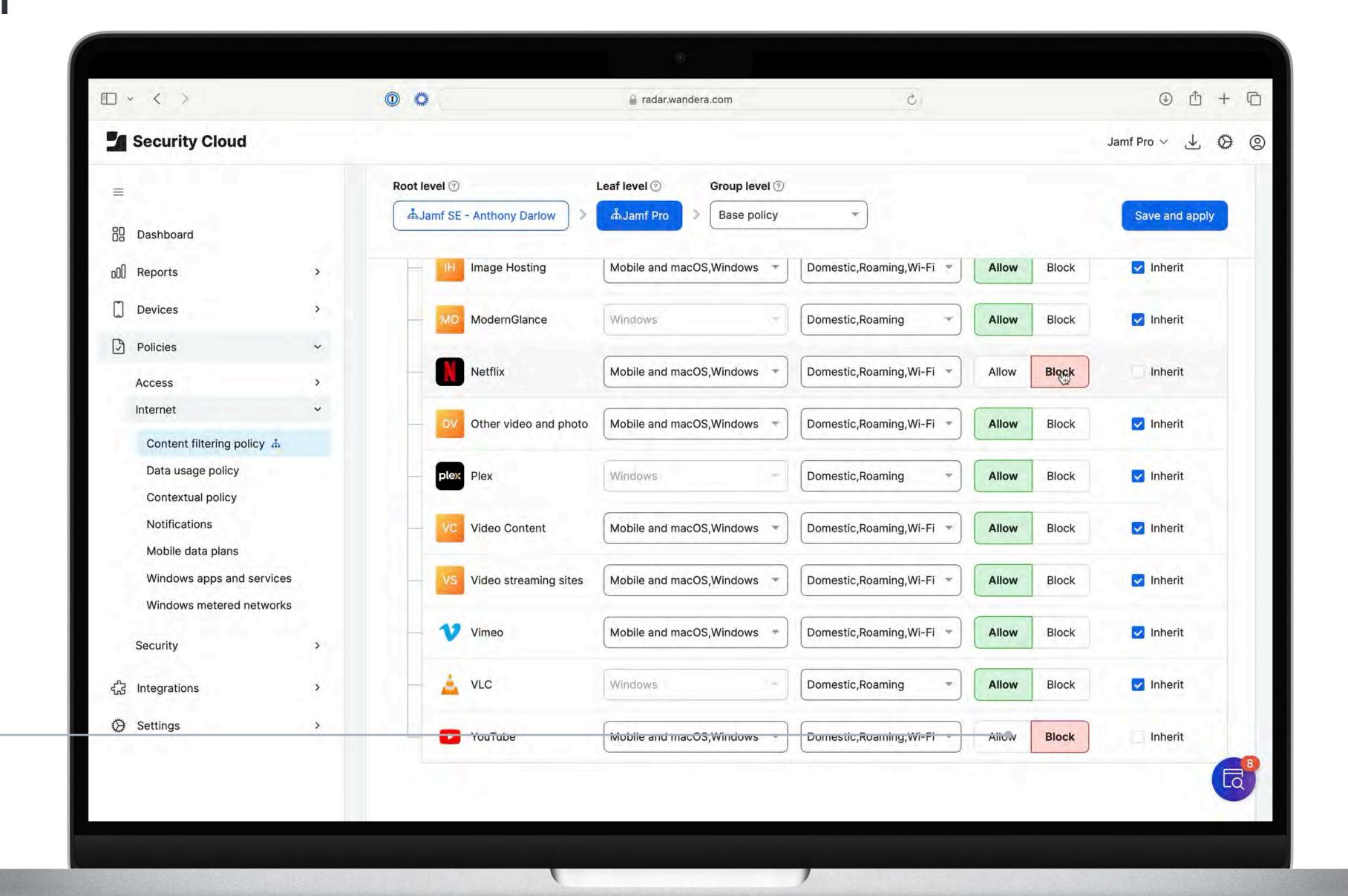
Alternativ...

Eine Kategorie zulassen und gleichzeitig bestimmte Dienste blockieren



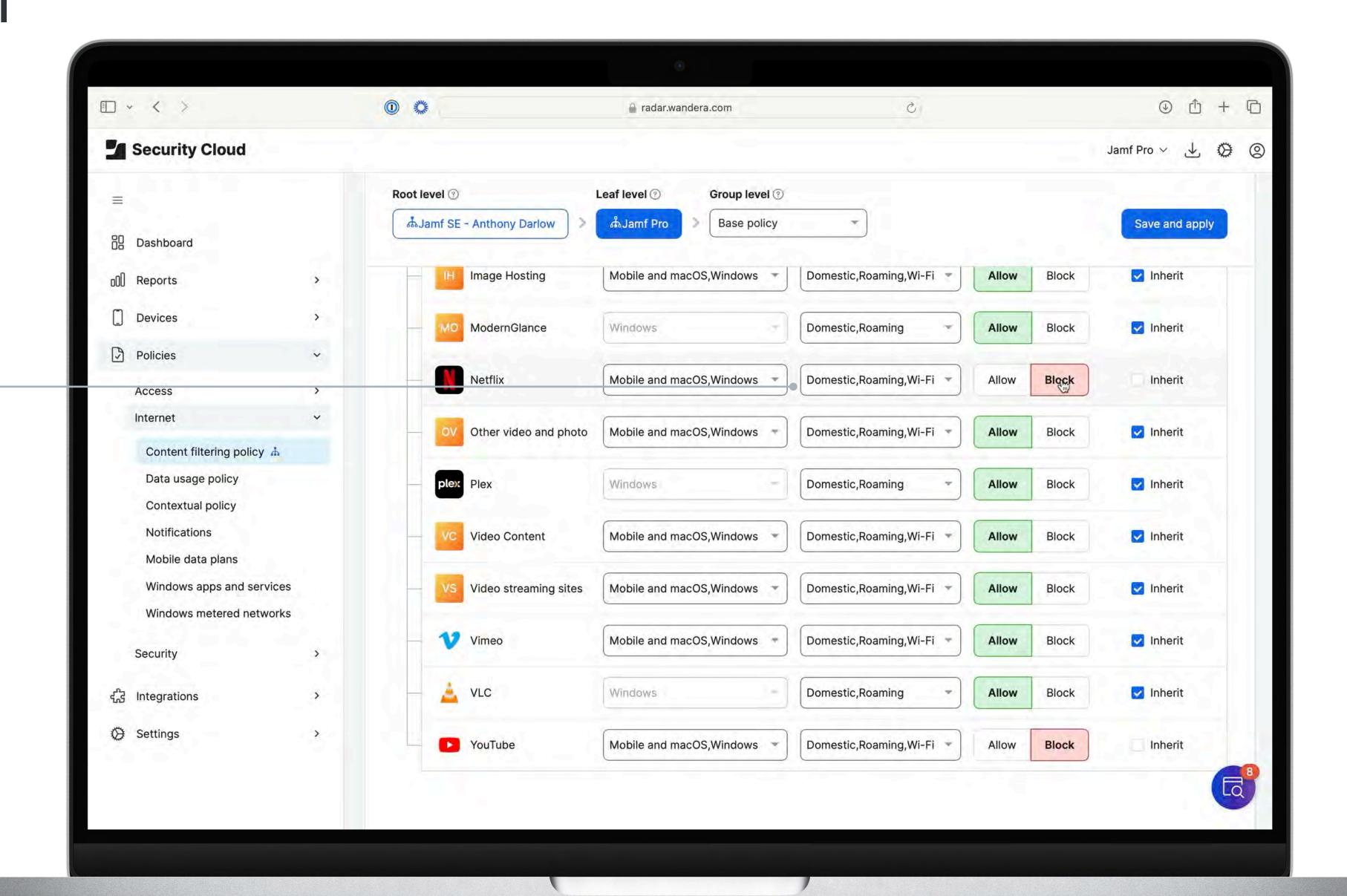
Alternativ...

Eine Kategorie zulassen und gleichzeitig bestimmte Dienste blockieren



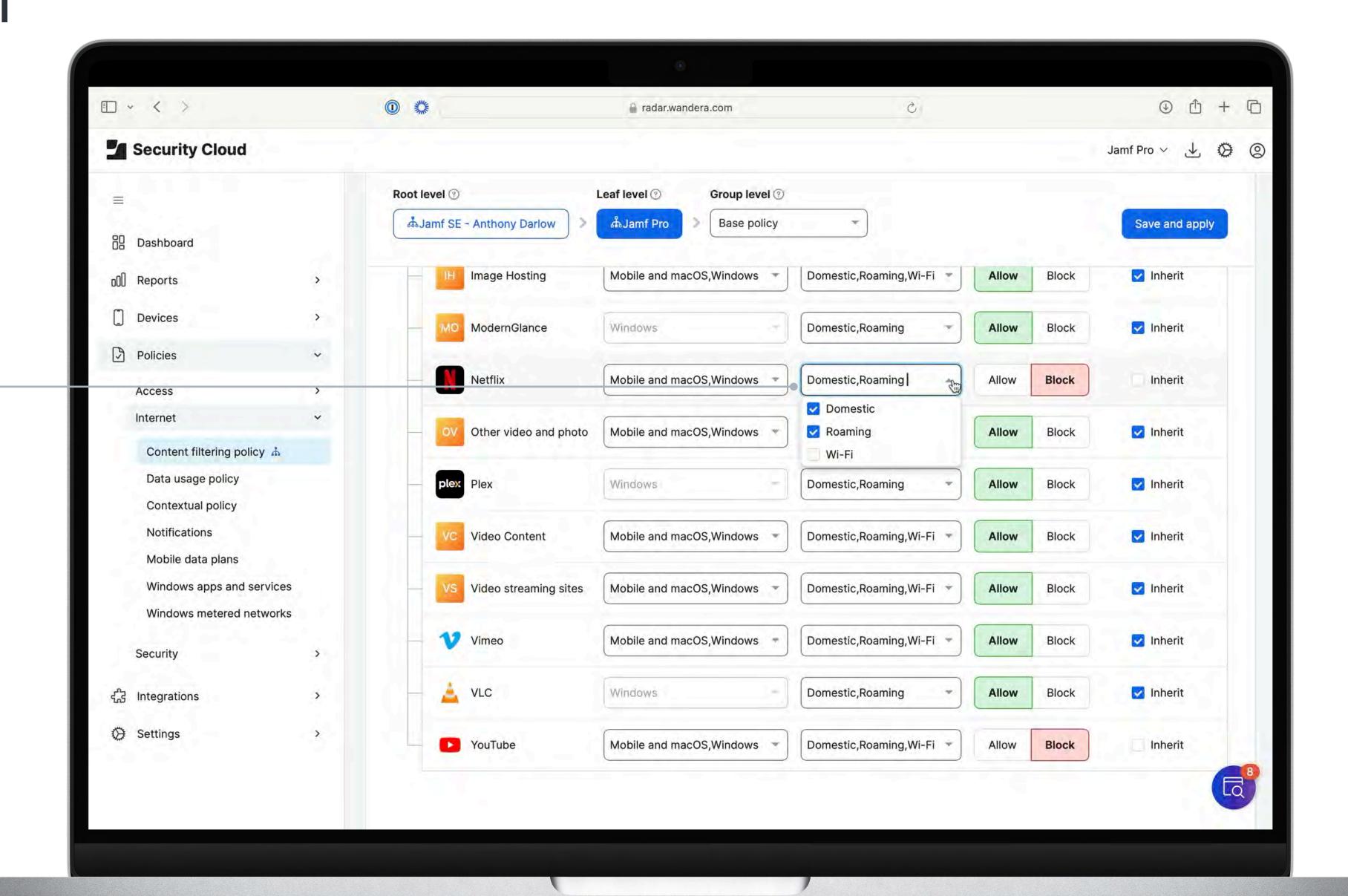
Regeln festlegen Abhängig vom Netzwerk

Kategorien auf der Grundlage der Netzwerkschnittstelle des Geräts erlauben oder sperren



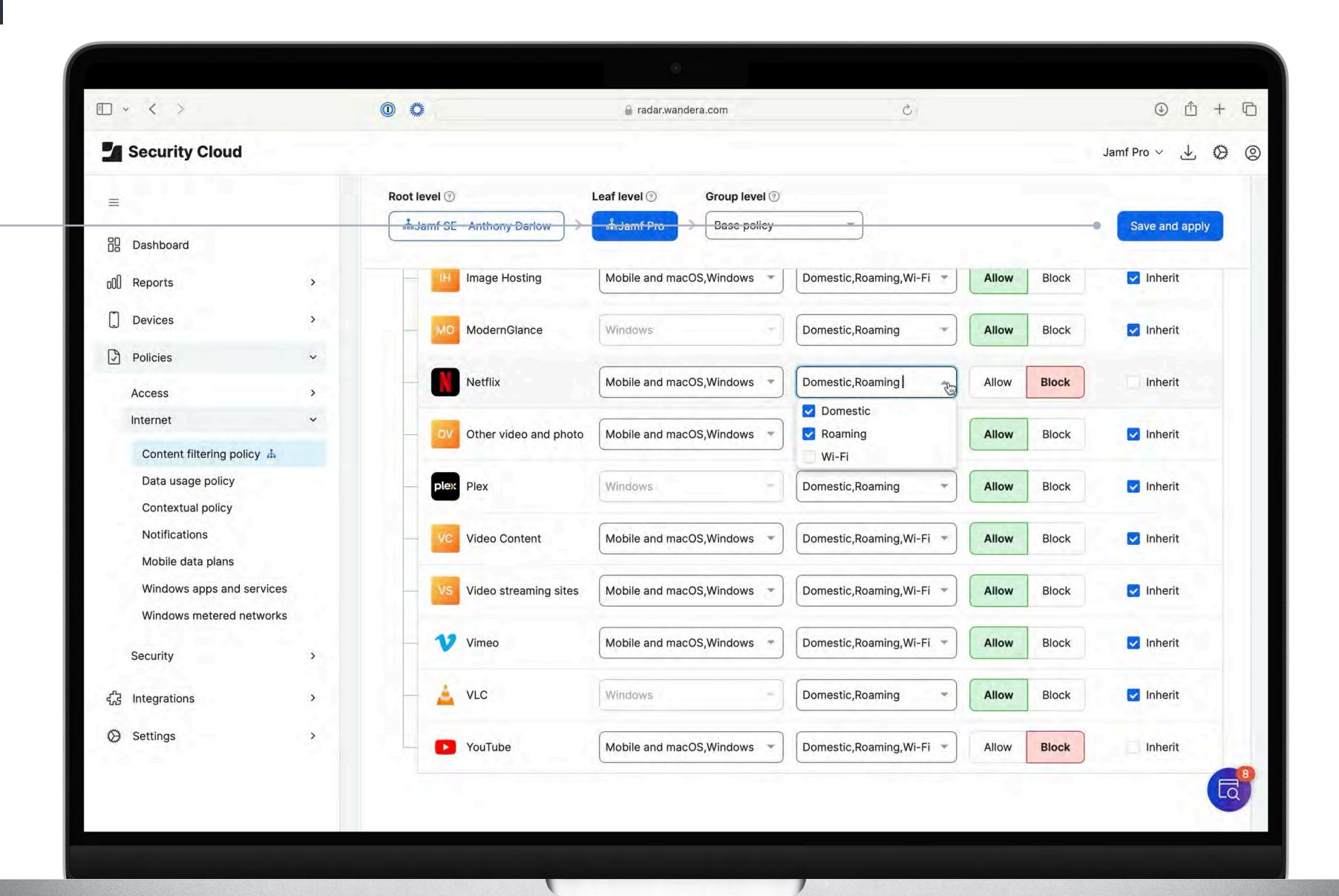
Regeln festlegen Abhängig vom Netzwerk

Kategorien auf der Grundlage der Netzwerkschnittstelle des Geräts erlauben oder sperren



Nicht vergessen zu speichern!

Die neuen Regeln werden erst übernommen, wenn Sie auf "Speichern und anwenden" klicken

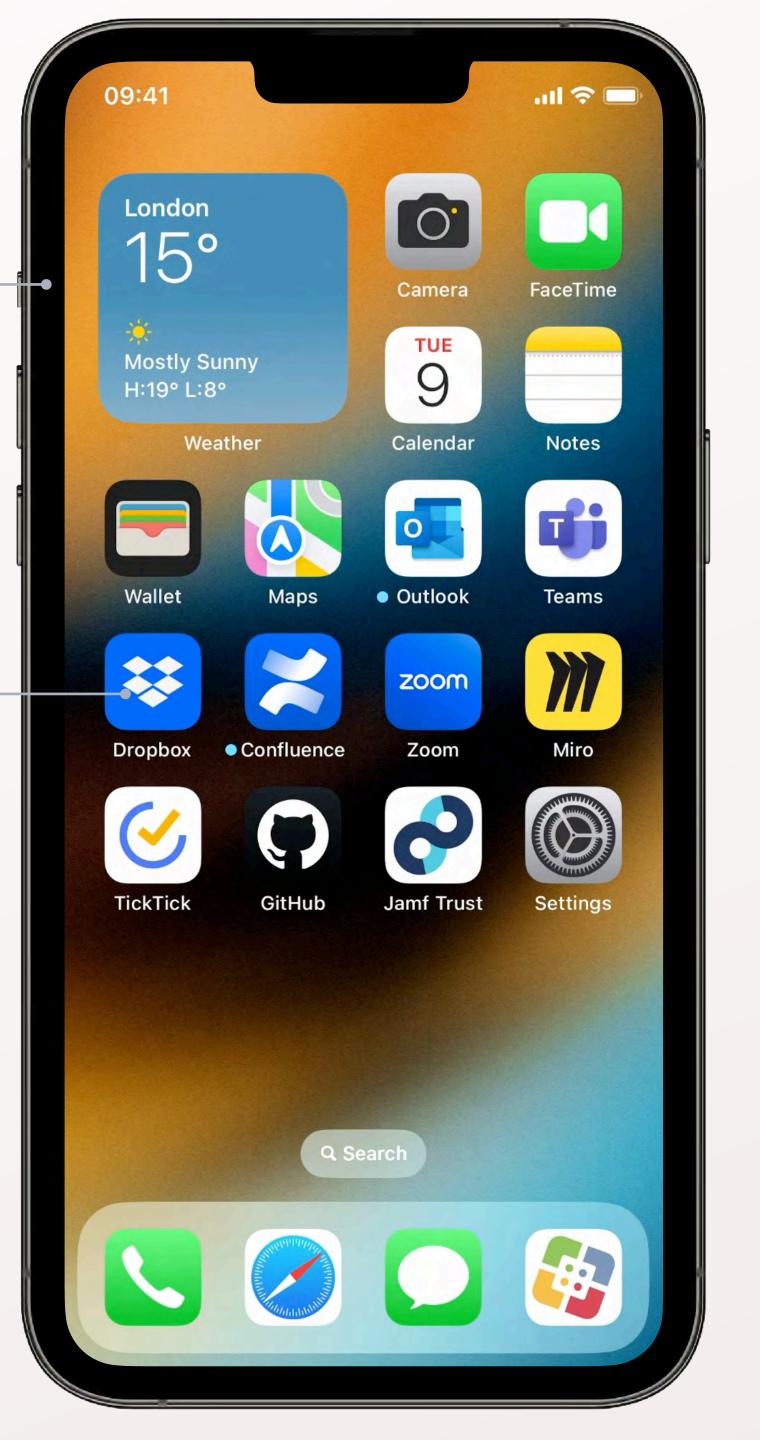


Telefon über Mobilfunkdaten

Der Benutzer des Telefons möchte Netflix nutzen, ist aber nicht mit WiFi verbunden

Inhaltsrichtlinie

Die Sperrrichtlinie wird auf der Grundlage aus Inhalt und Netzwerkschnittstelle angewendet

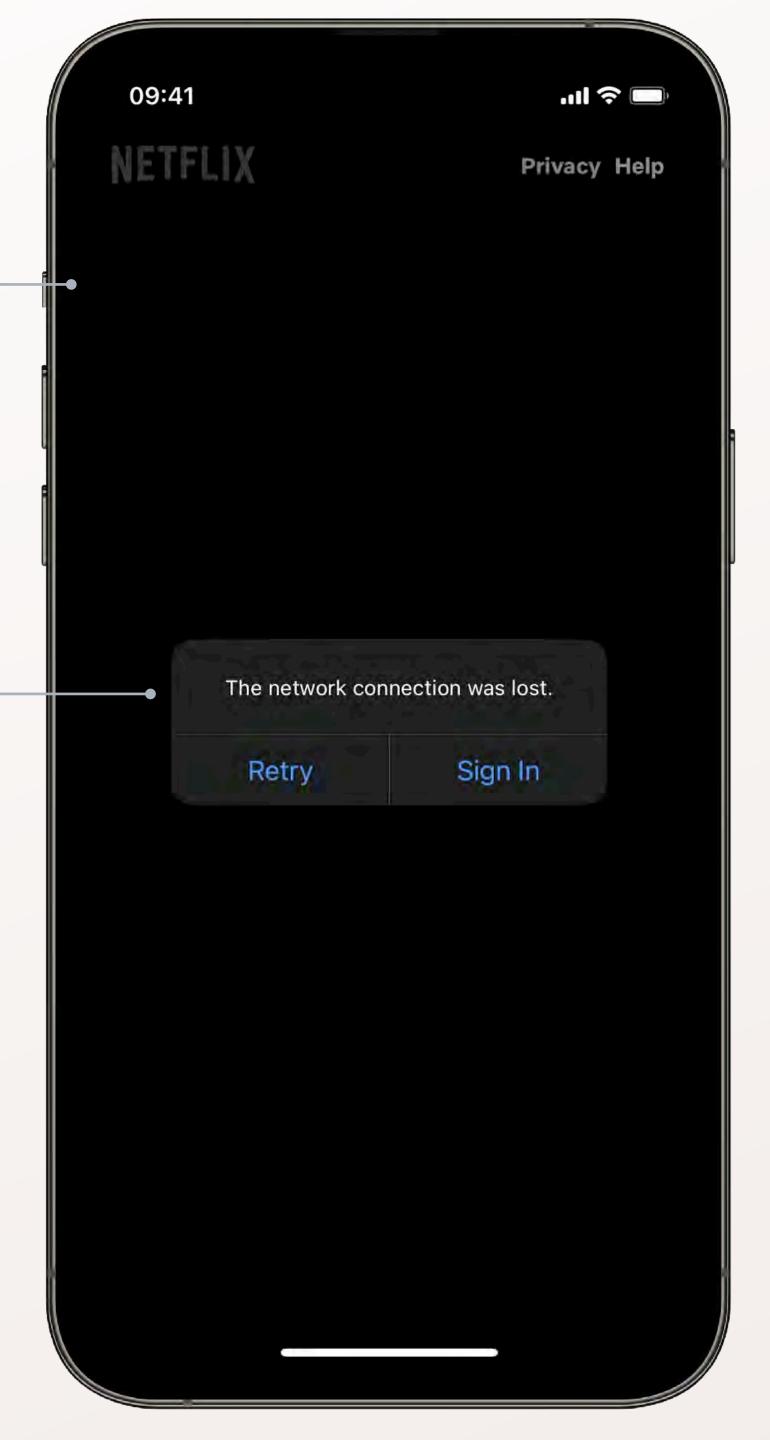


Telefon über Mobilfunkdaten

Der Benutzer des Telefons möchte Netflix nutzen, ist aber nicht mit WiFi verbunden

Inhaltsrichtlinie

Die Sperrrichtlinie wird auf der Grundlage aus Inhalt und Netzwerkschnittstelle angewendet



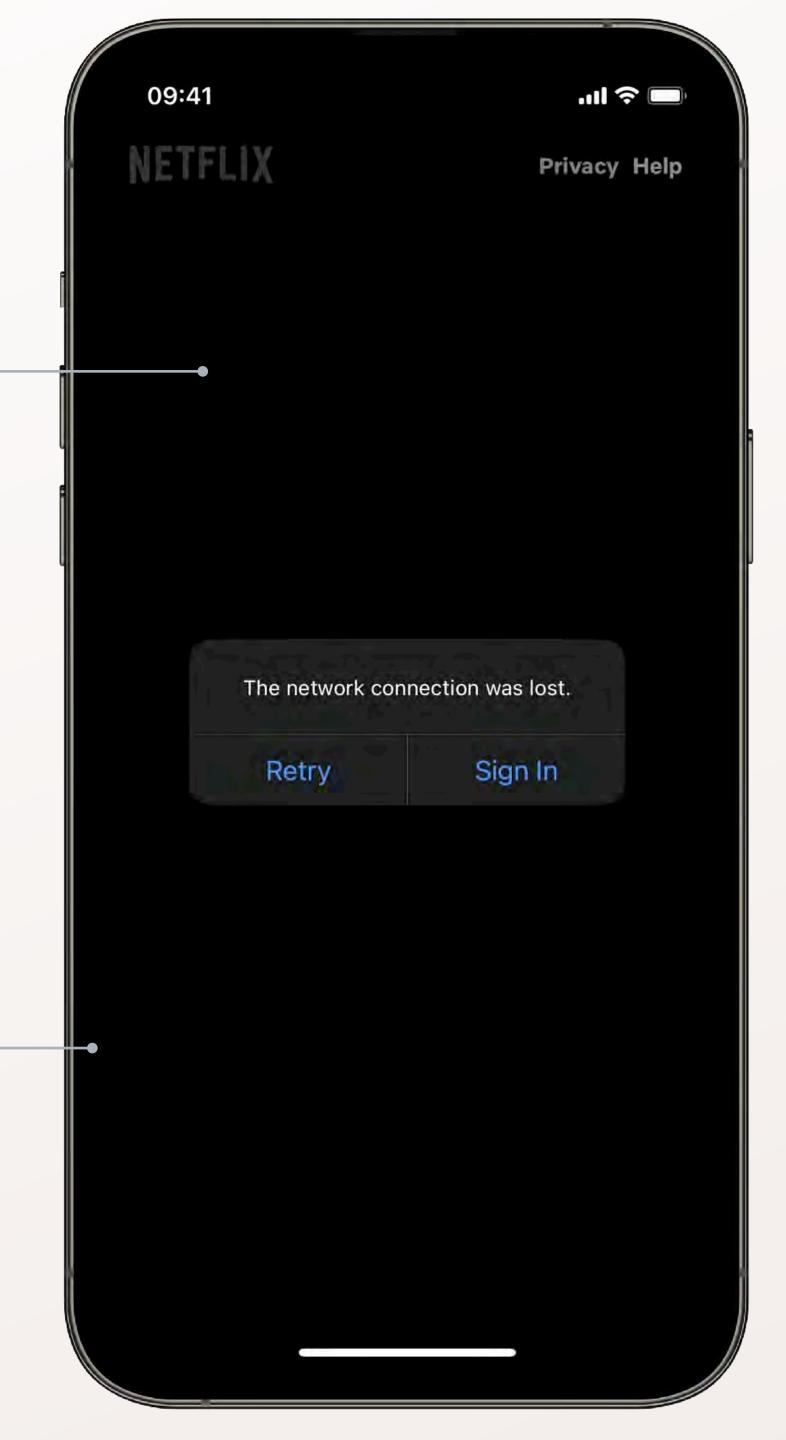
• JAMF NATION LIVE

#### Inhaltsrichtlinie

Unabhängig ob mit App oder Browser, noch immer kein WiFi, die Richtlinie wird angewendet

Netflix via Browser

Die App funktioniert nicht, es wird versucht, über einen Webbrowser Zugang zu erhalten



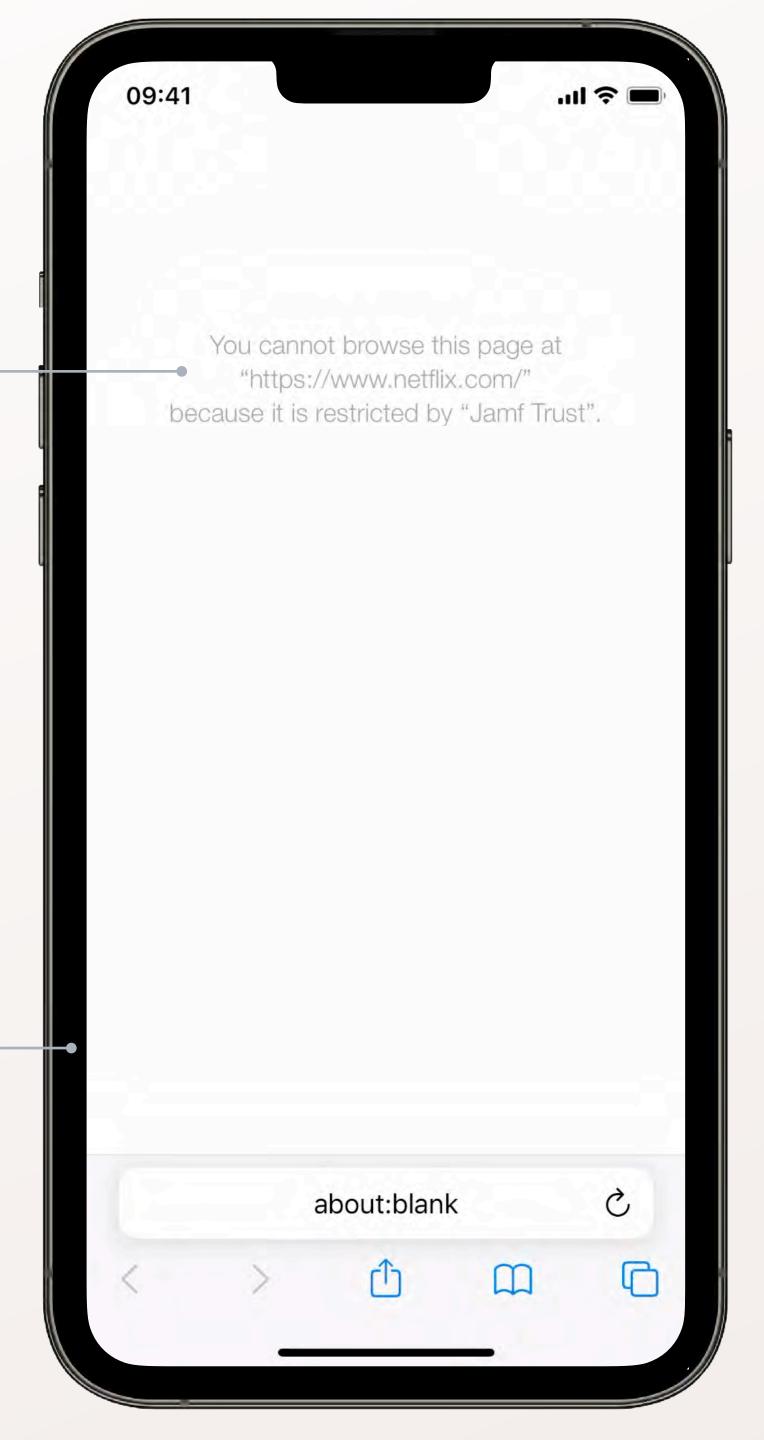
• JAMF NATION LIVE

#### Inhaltsrichtlinie

Unabhängig ob mit App oder Browser, noch immer kein WiFi, die Richtlinie wird angewendet

Netflix über Browser

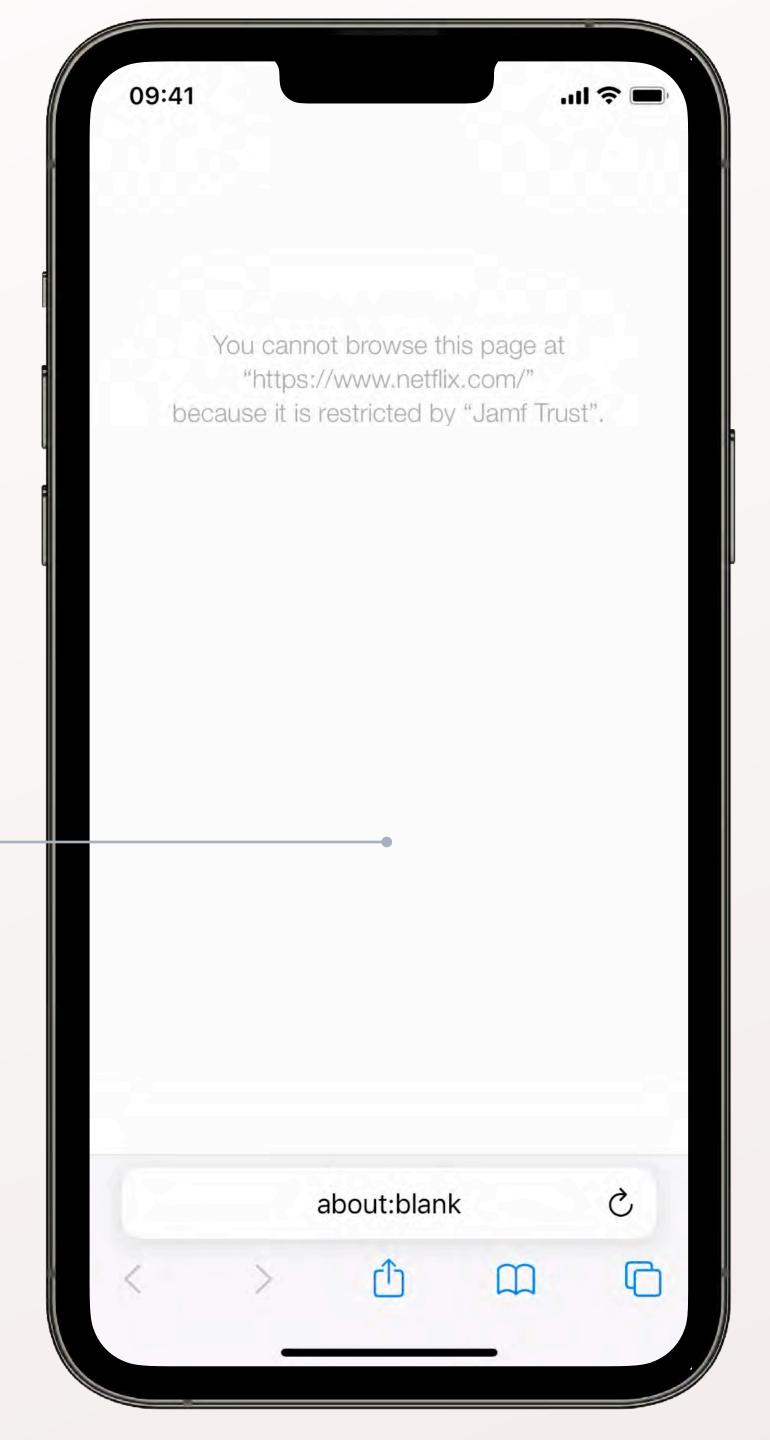
Die App funktioniert nicht, also wird versucht, über einen Webbrowser Zugang zu erhalten





Jamf Trust

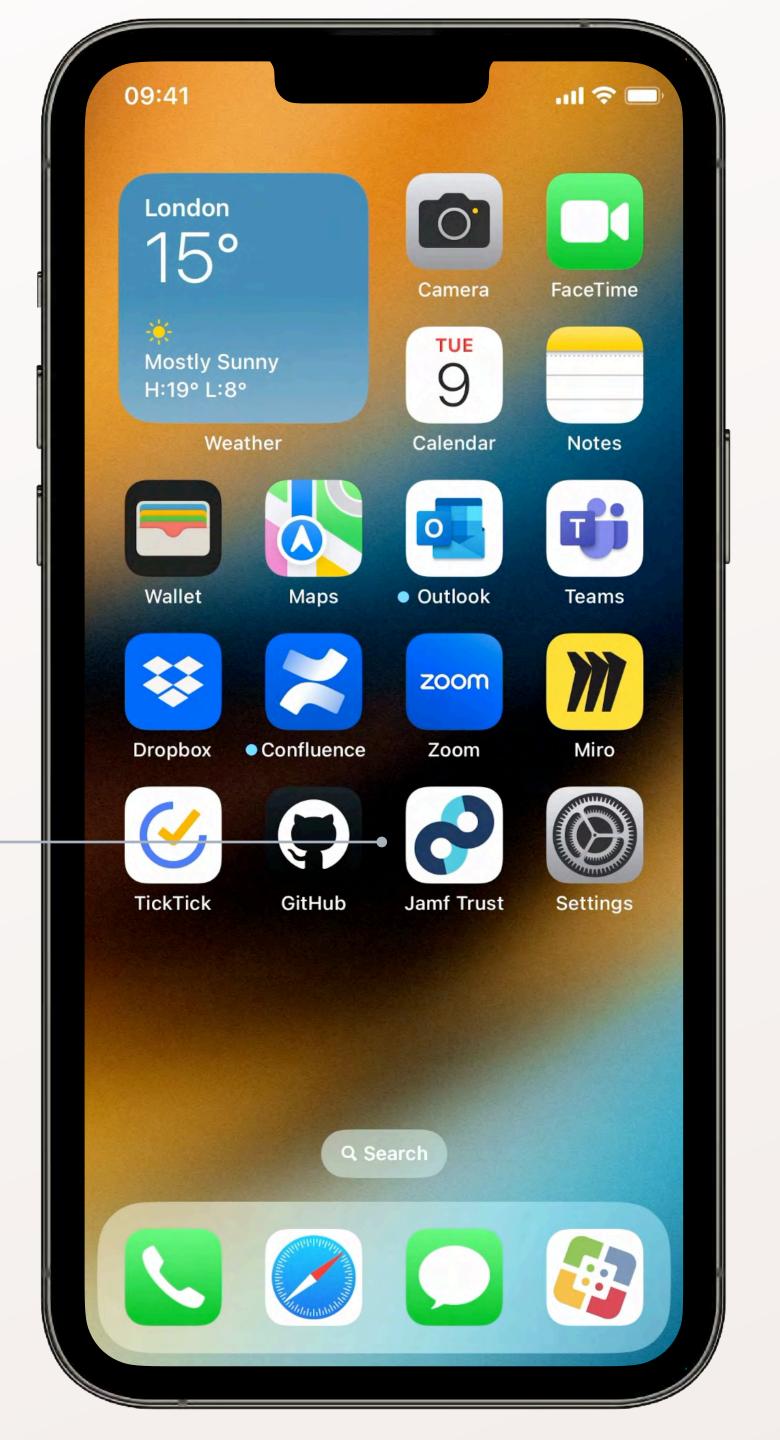
Die Jamf Trust-App wird als Teil der Bereitstellung auf dem Gerät installiert





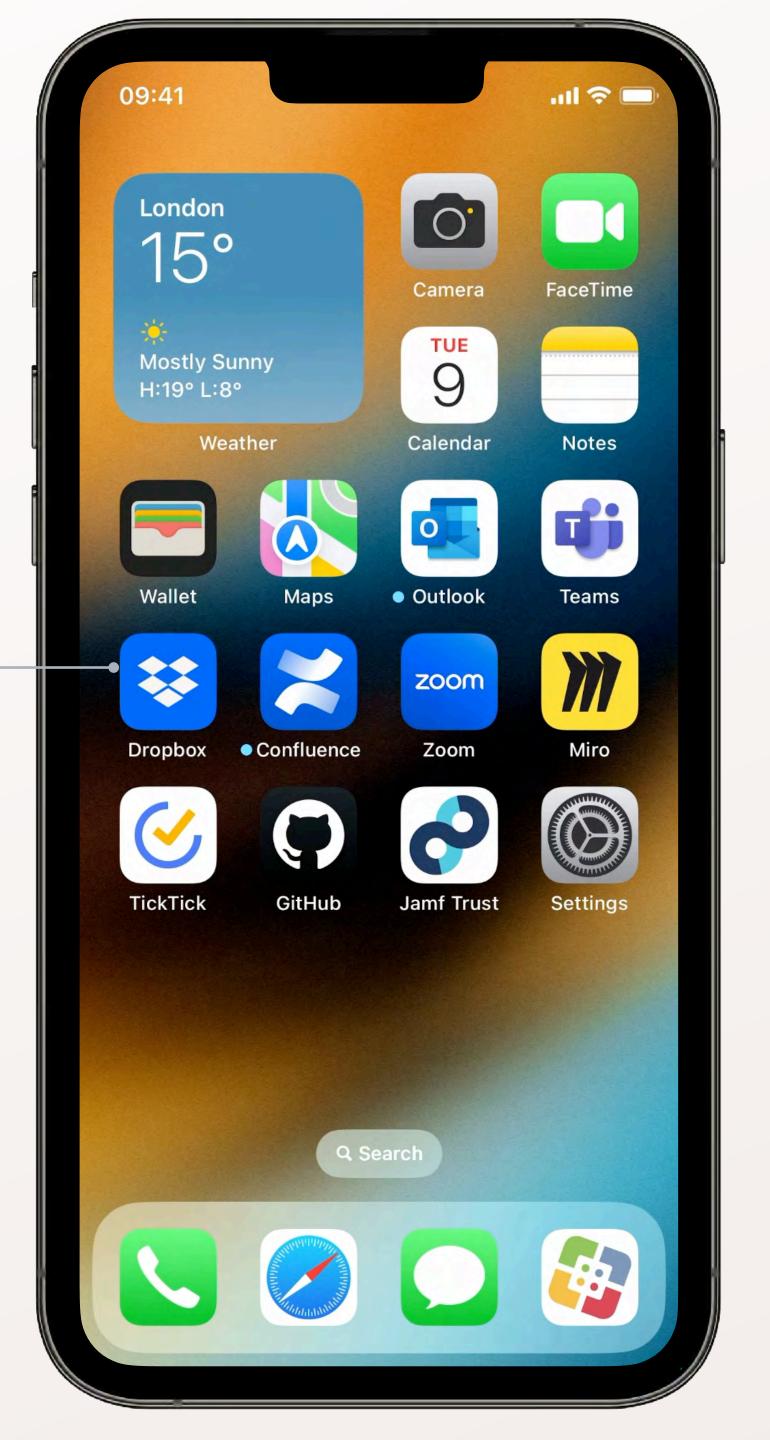
Jamf Trust

Die Jamf Trust-App wird als Teil der Bereitstellung auf dem Gerät installiert



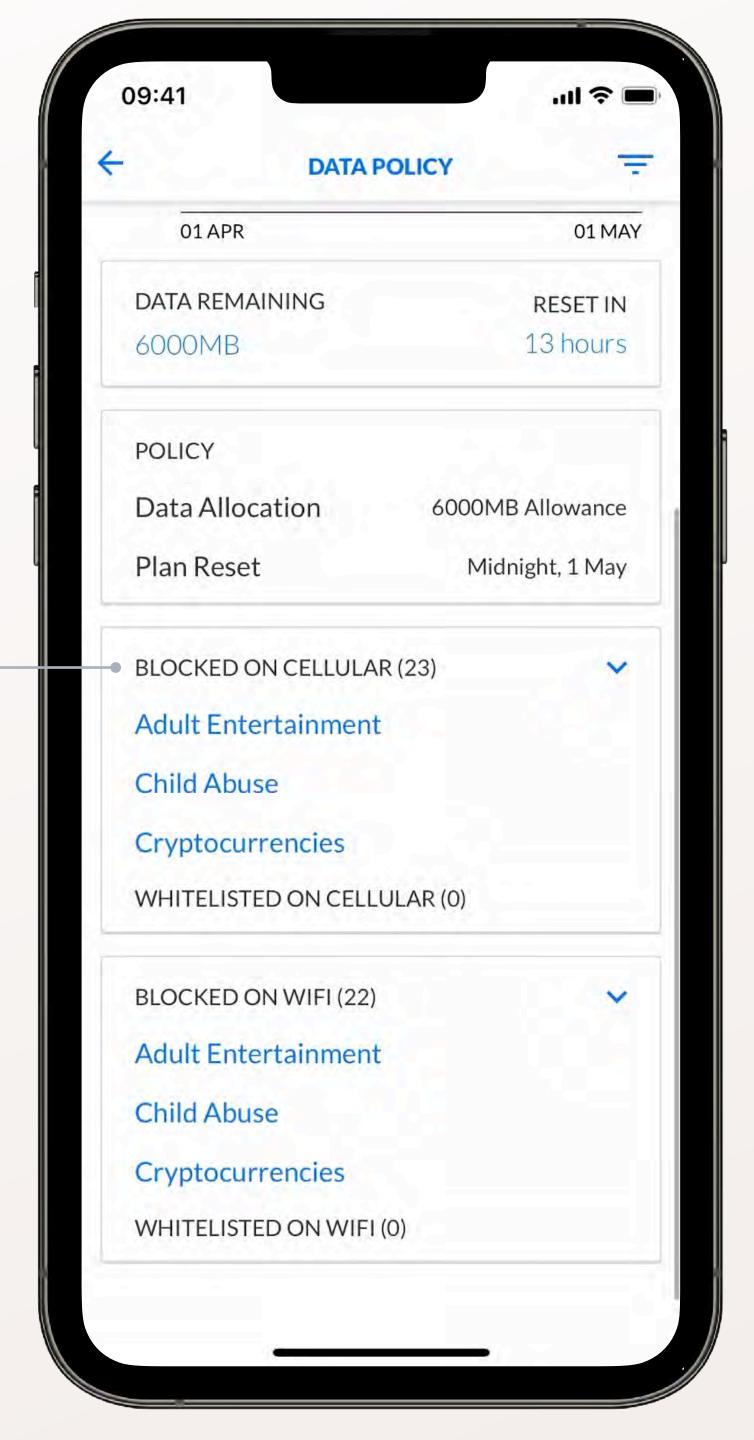
Sperrrichtlinie anzeigen

Der Benutzer sieht den Unterschied zwischen der Sperrung über Mobil o. über WiFi



Sperrrichtlinie anzeigen

Der Benutzer sieht den Unterschied zwischen der Sperrung über Mobil o. über WiFi





Entspricht der Richtlinie in der Konsole

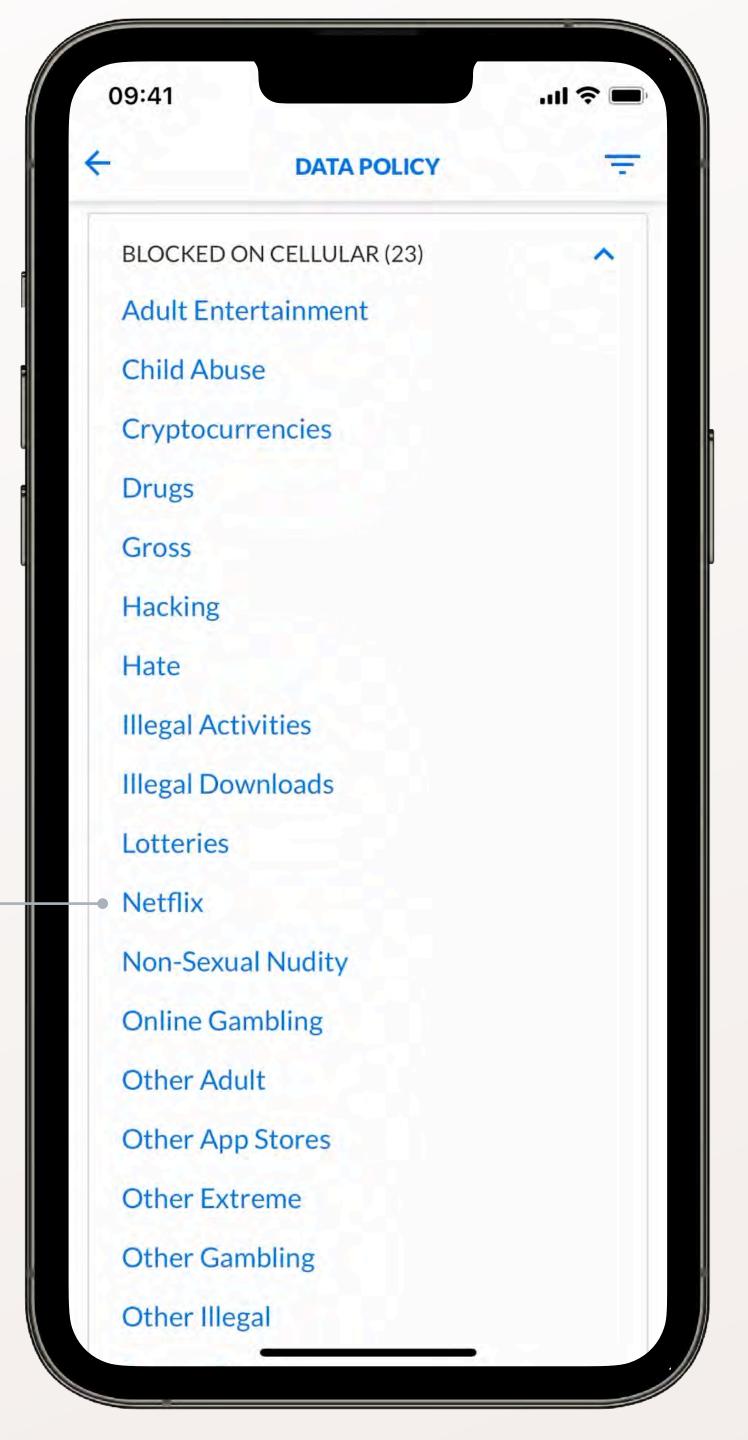
Wie in der Konsole eingestellt, ist Netflix bei einer Mobilfunkverbindung nicht erlaubt

09:41 ull 🗢 🔳 **DATA POLICY** 01 APR 01 MAY DATA REMAINING **RESET IN** 13 hours 6000MB **POLICY** Data Allocation 6000MB Allowance Plan Reset Midnight, 1 May **BLOCKED ON CELLULAR (23) Adult Entertainment** Child Abuse Cryptocurrencies WHITELISTED ON CELLULAR (0) BLOCKED ON WIFI (22) Adult Entertainment Child Abuse Cryptocurrencies WHITELISTED ON WIFI (0)



Matches Policy in console

Wie in der Konsole eingestellt, ist Netflix bei einer Mobilfunkverbindung nicht erlaubt



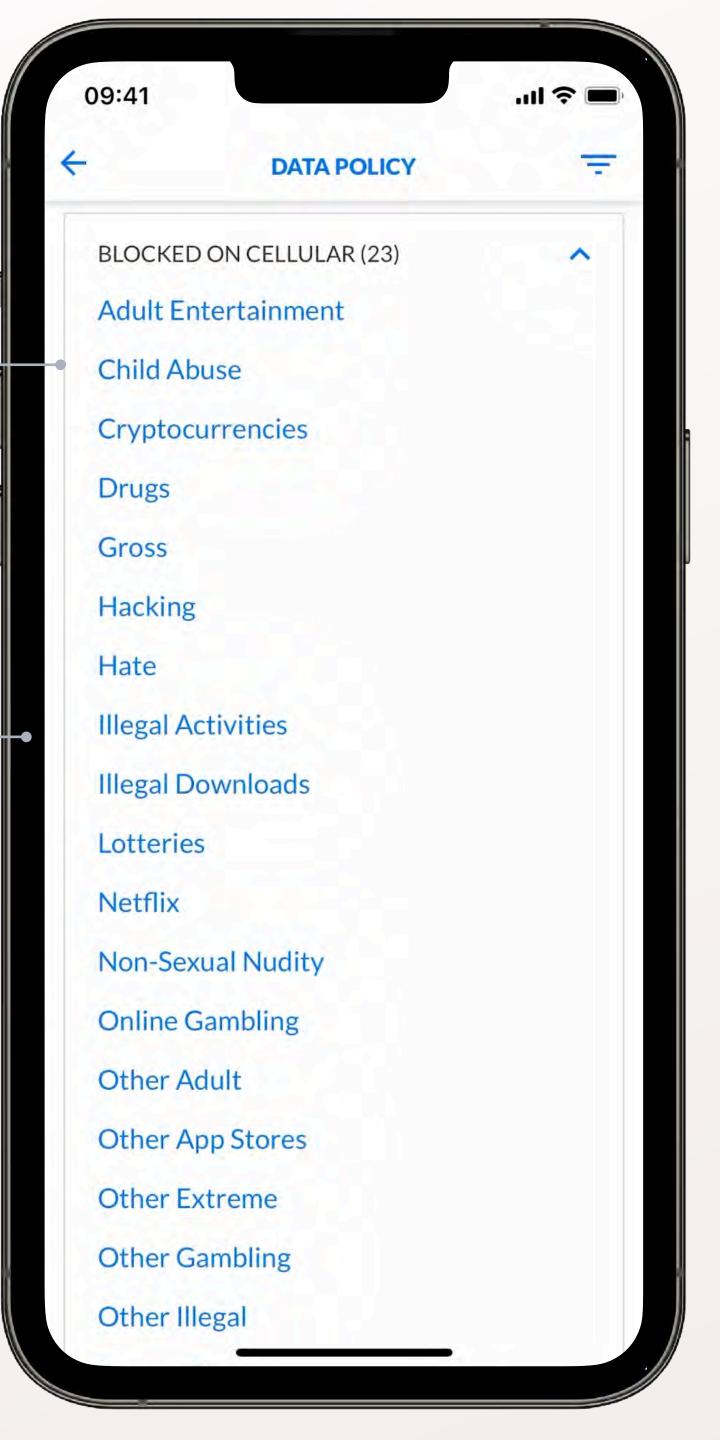


Verbindung mit WiFi

Das Gerät ist nun mit WiFi verbunden und verfügt über einen anderen Satz an Sperrrichtlinien

Netzwerkverbindung ändern

Wenn Sie ändern, wie das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist, ändert sich die Filterrichtlinie



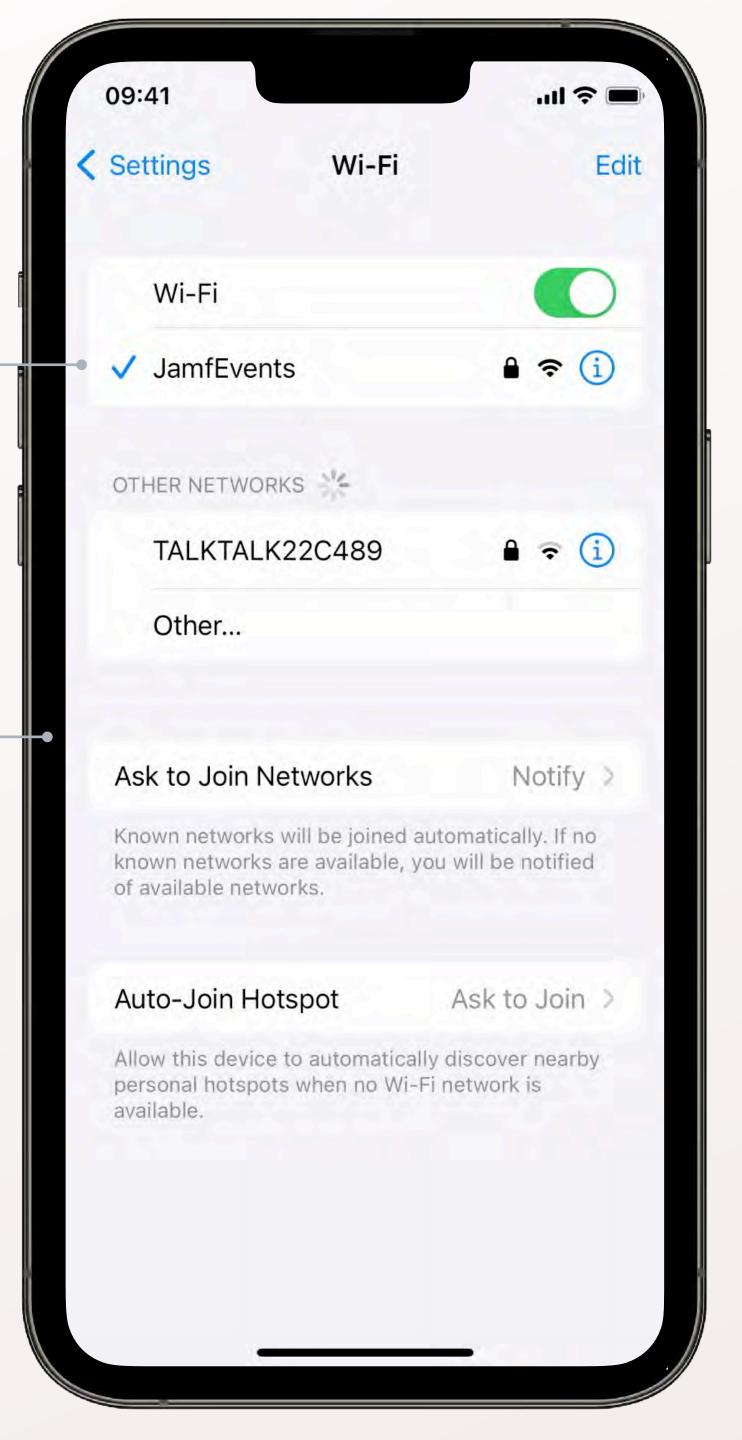


Verbindung mit WiFi

Das Gerät ist nun mit WiFi verbunden und verfügt über einen anderen Satz an Sperrrichtlinien

Netzwerkverbindung ändern

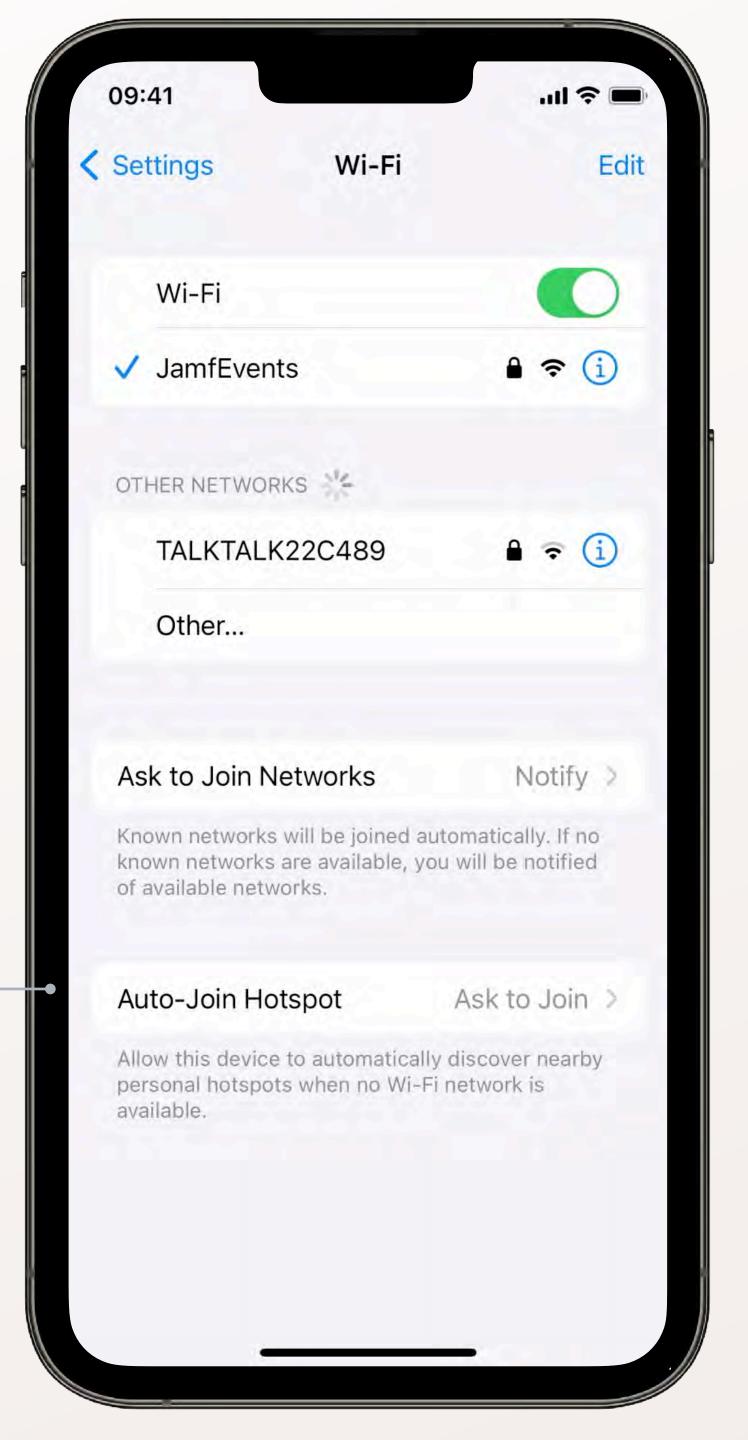
Wenn Sie ändern, wie das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist, ändert sich die Filterrichtlinie



**OJAMF NATION LIVE** 

Netflix verfügbar über WiFi

Da das Gerät mit WiFi verbunden ist, stellt das Gerät wie erwartet eine Verbindung zu Netflix her

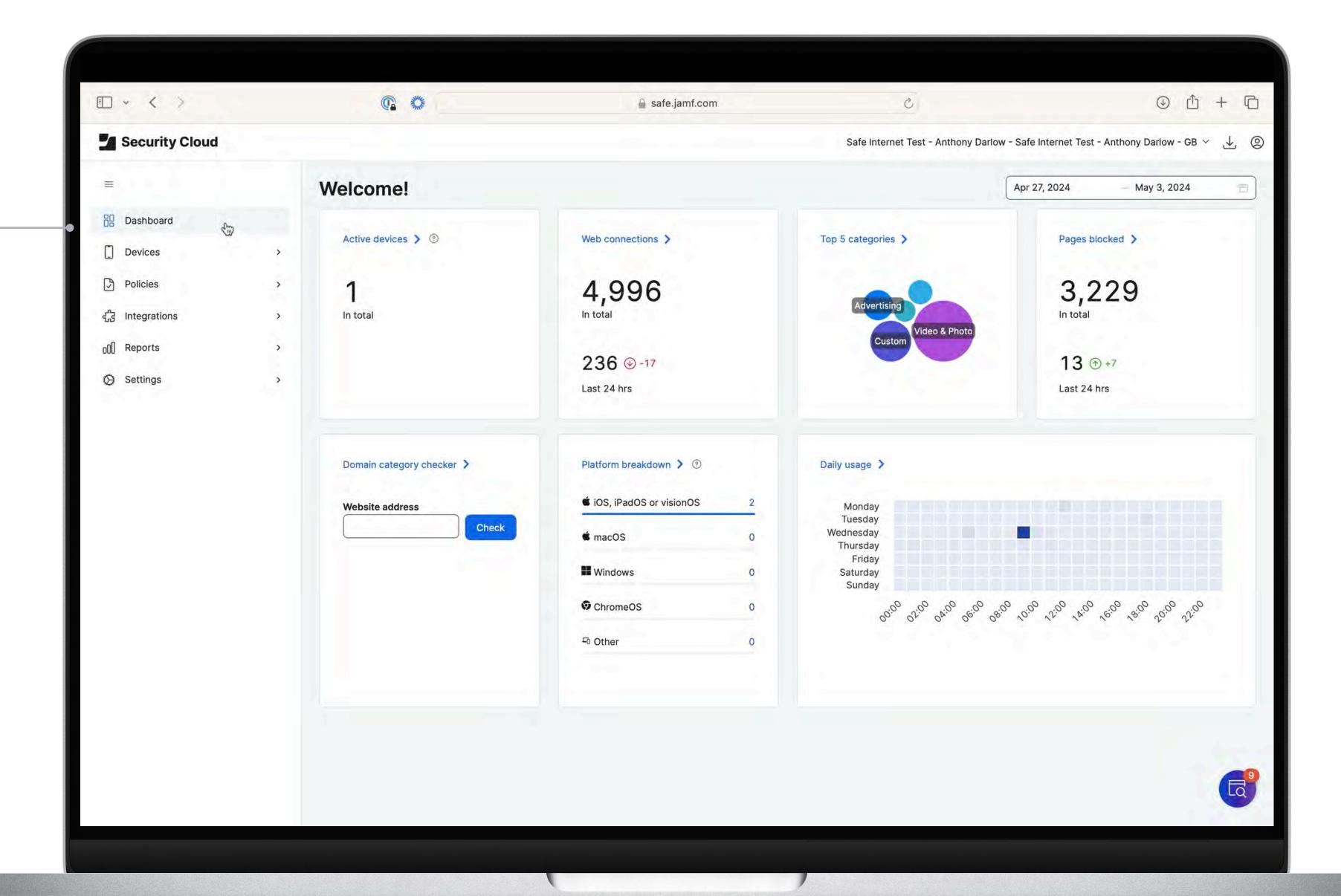


**OJAMF NATION LIVE** 

## JSI-Konsole und Web-Bedrohungsregeln

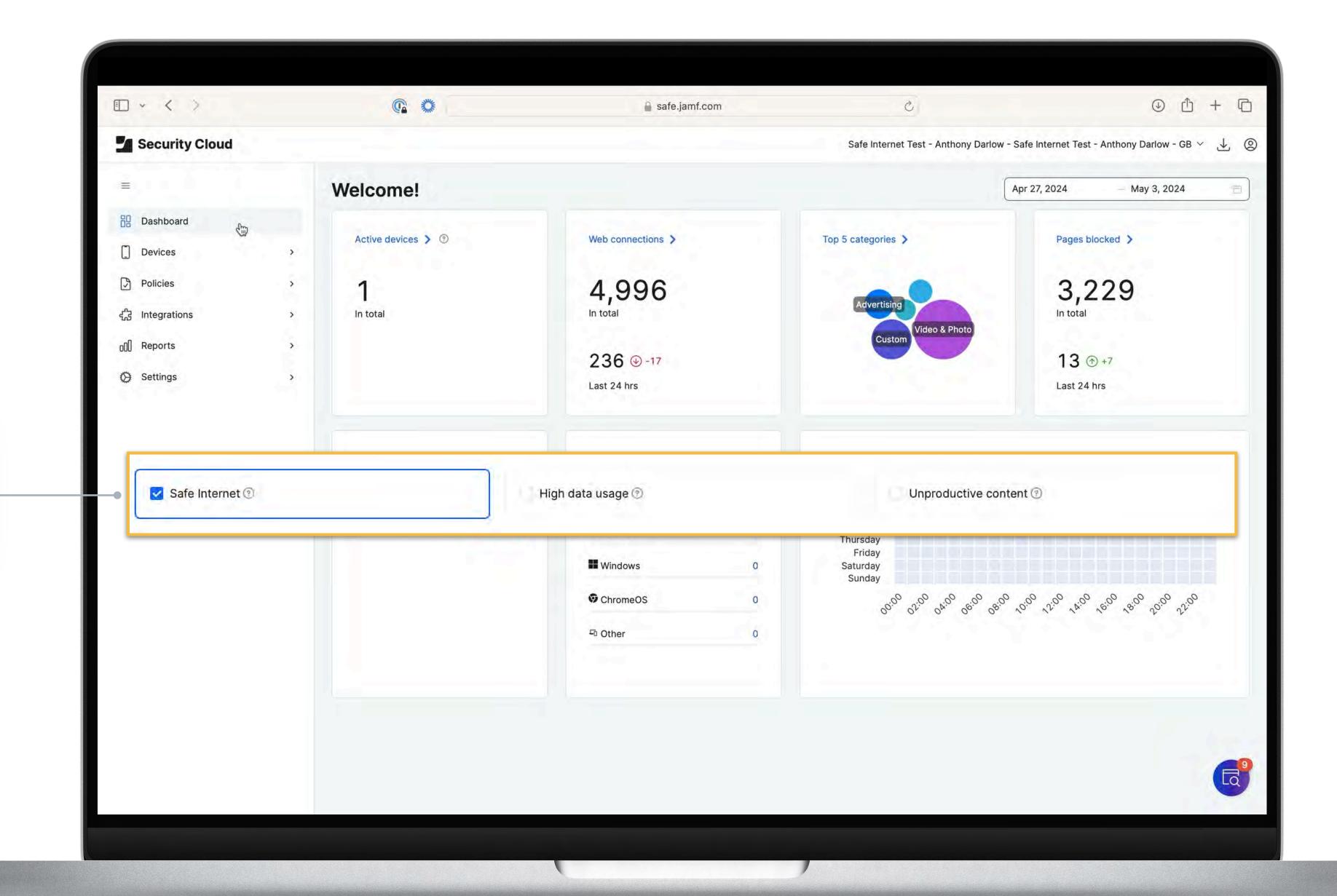
Jamf Safe Internet

Bildungsspezifische Konsole mit klaren Ansichten und Workflows für IT-Administratoren



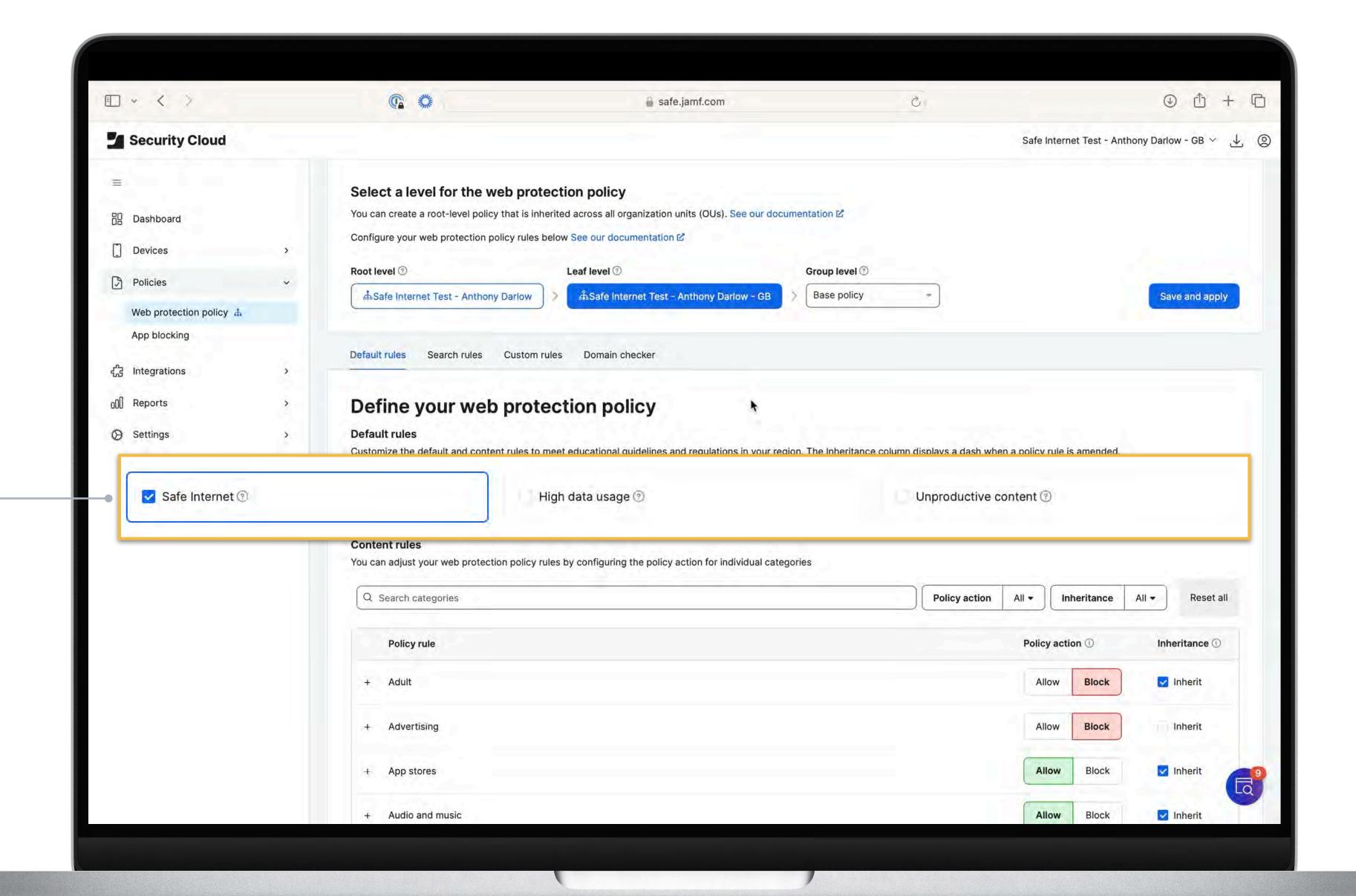
Einfache Voreinstellungen

Bildungsspezifische Voreinstellungen um schnell und einfach Richtlinien zu erstellen.



Einfache Voreinstellungen

Bildungsspezifische Voreinstellungen um schnell und einfach Richtlinien zu erstellen.

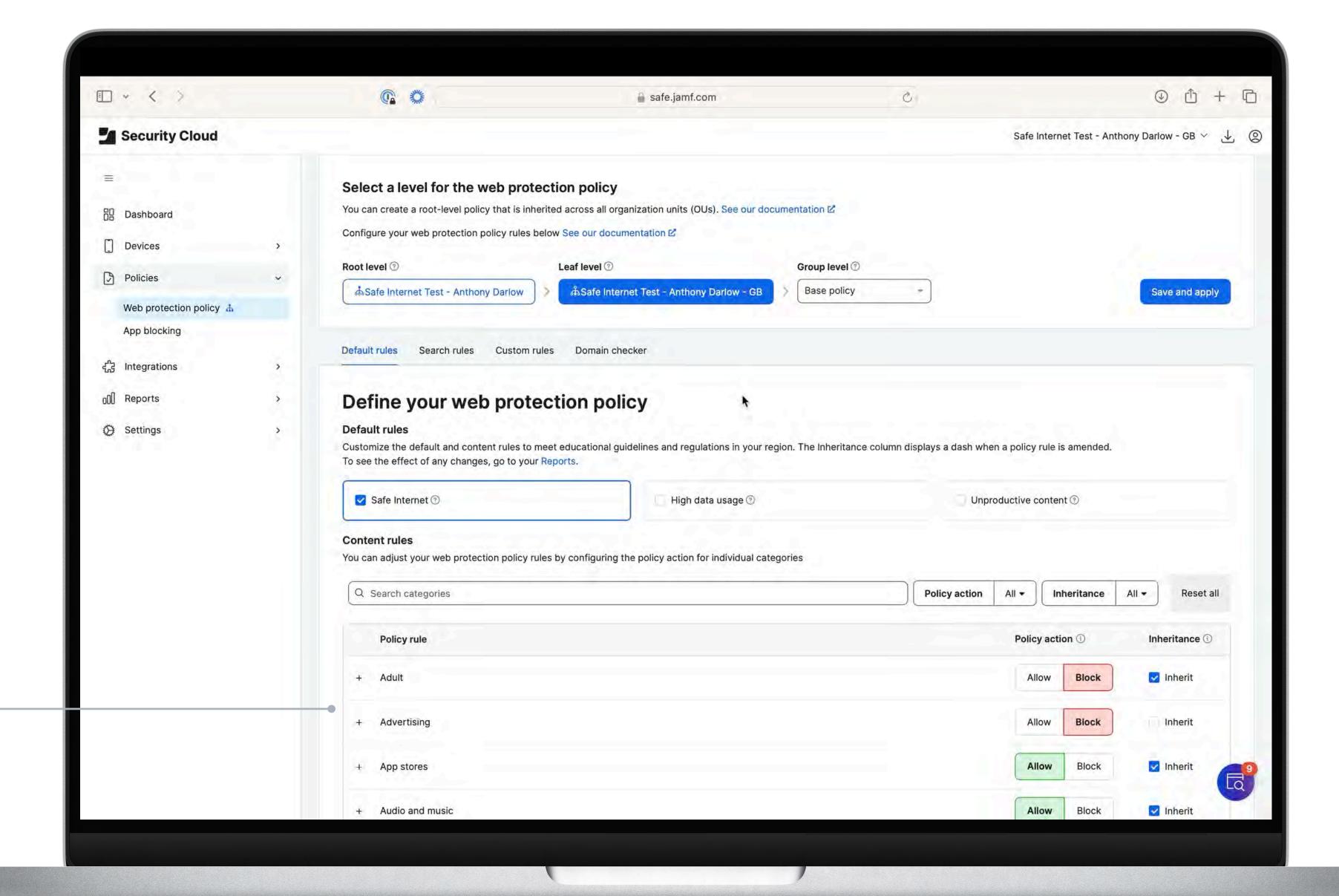


**OJAMF NATION LIVE** 

Regeln für Web-Bedrohungen

Standardmäßig immer aktiviert, um
vor webbasierten Bedrohungen

vor webbasierten Bedrohungen wie Phishing zu schützen





#### Social Engineering

E-Mail vom IT-Support

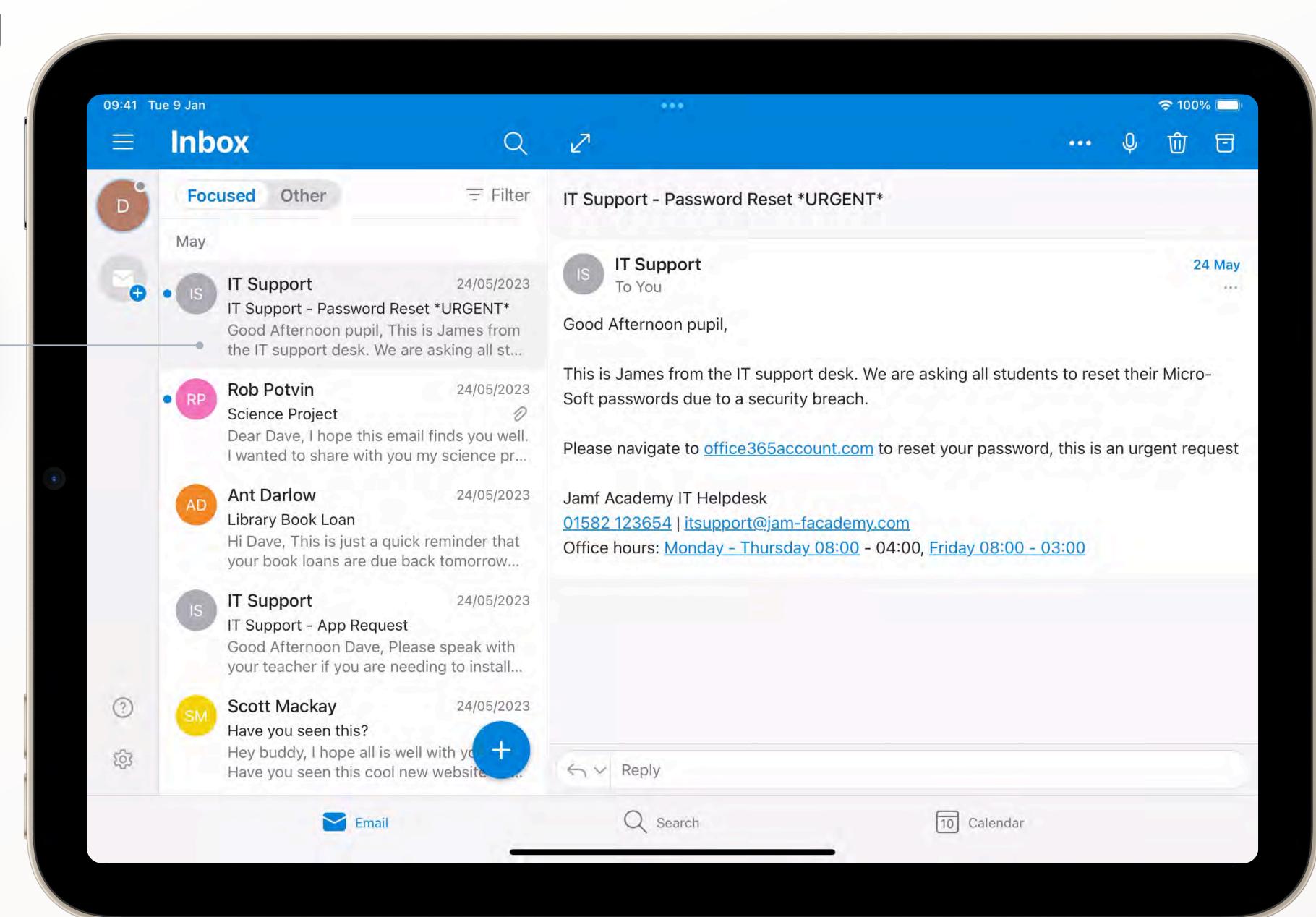
Aufforderung an den Schüler, sein Microsoft-Kennwort zu ändern



#### Social Engineering

E-Mail vom IT-Support

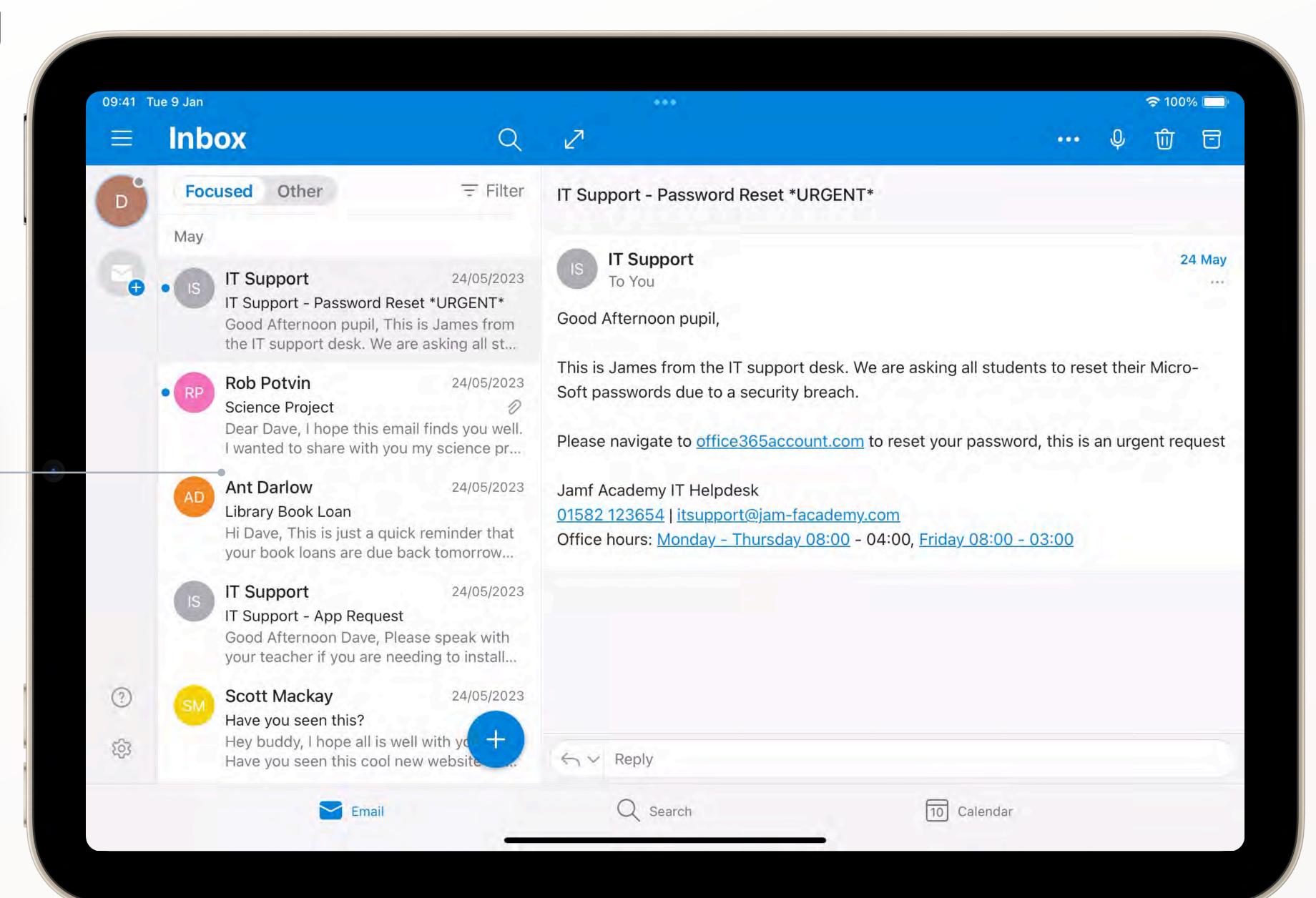
Aufforderung an den Schüler, sein Microsoft-Kennwort zu ändern



#### Social Engineering

Webbasierte Bedrohungsabwehr

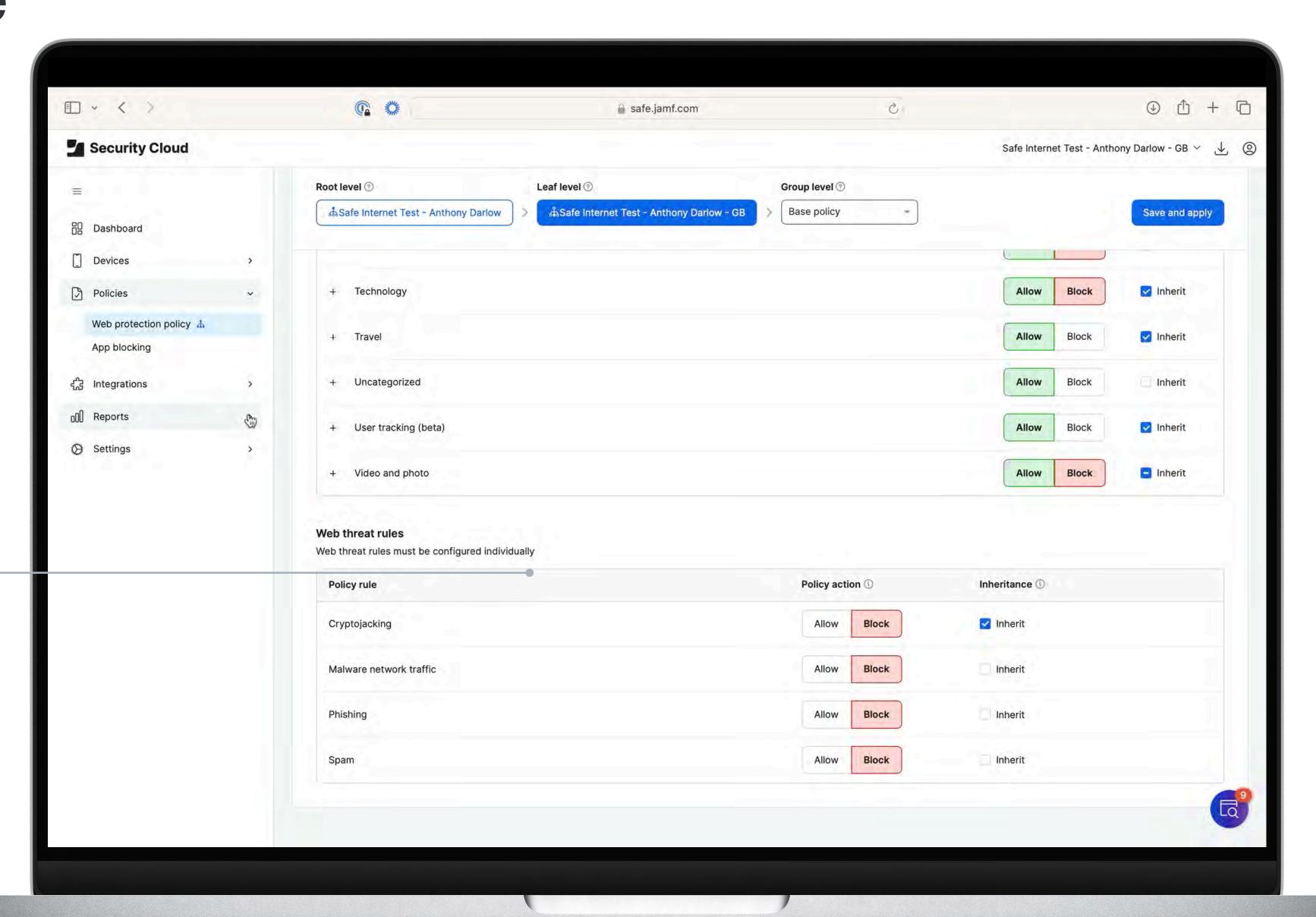
Schutz der Schüler vor webbasierter Malware, Spam und Phishing-Angriffen



#### Sicherheitsberichte

Site Breakdown

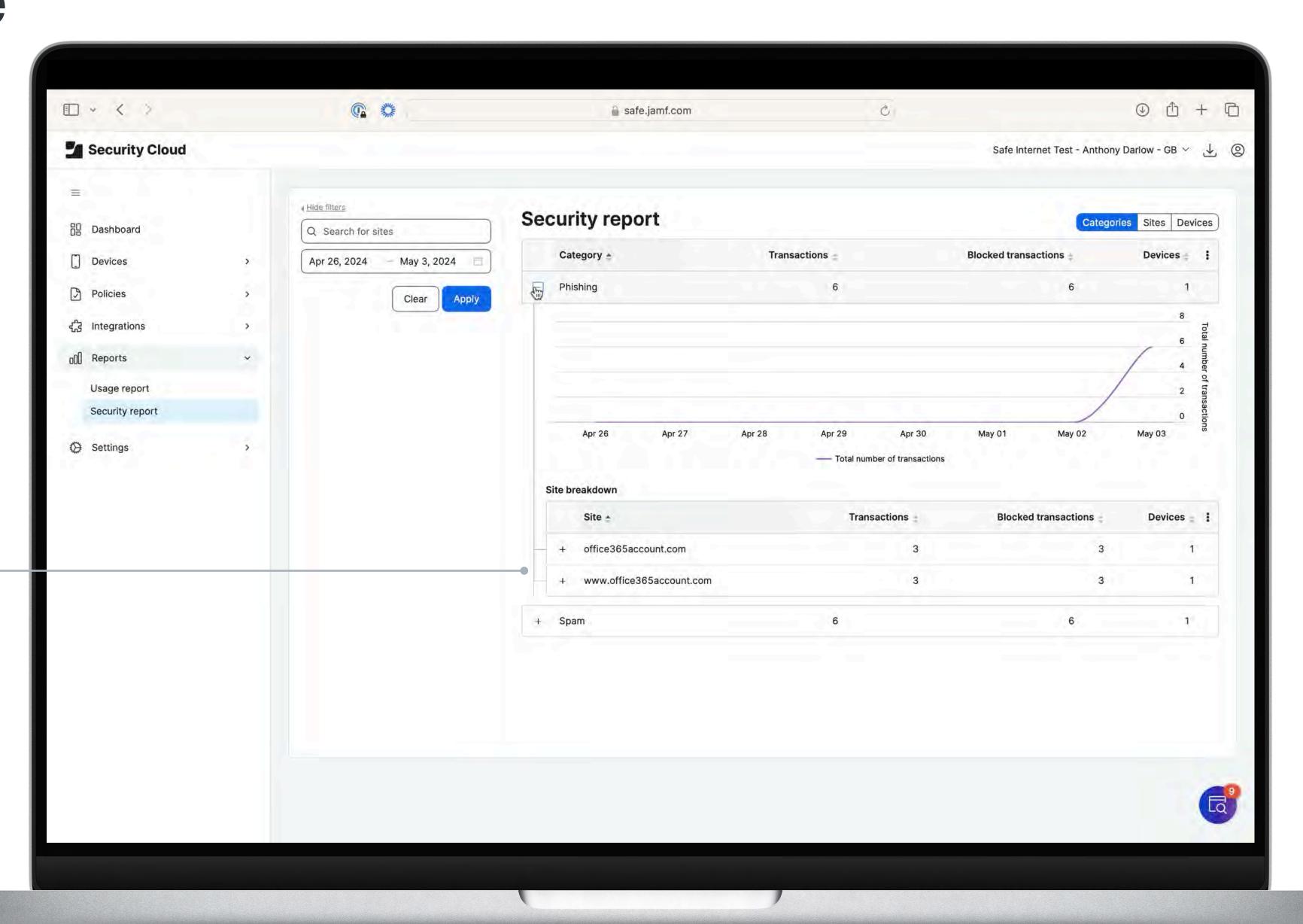
Anzeige des Ziels, das der Benutzer anzusteuern versucht hat, und Anzahl der Transaktionen



#### Sicherheitsberichte



Anzeige des Ziels, das der Benutzer anzusteuern versucht hat, und Anzahl der Transaktionen

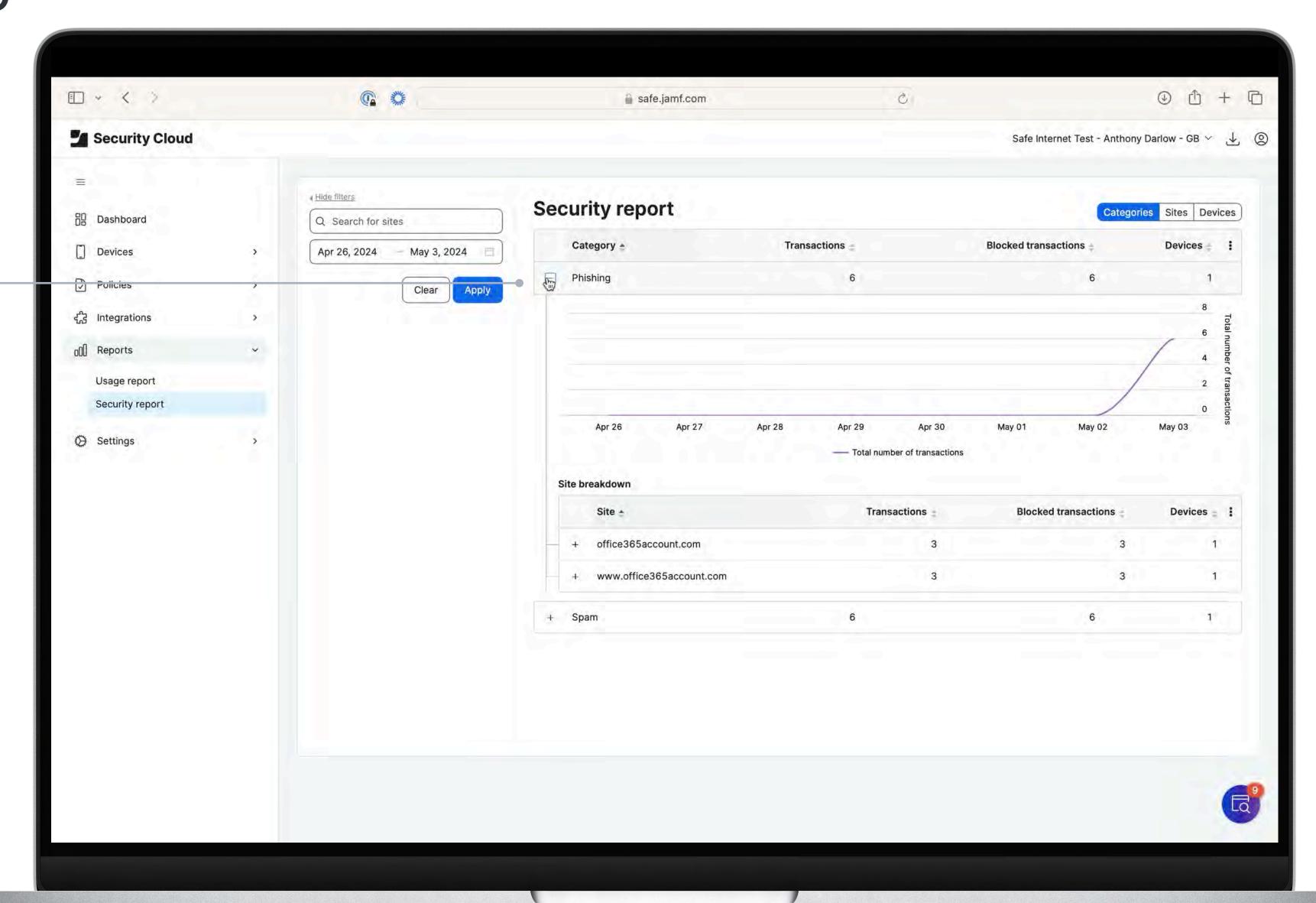




#### Sicherheitsberichte

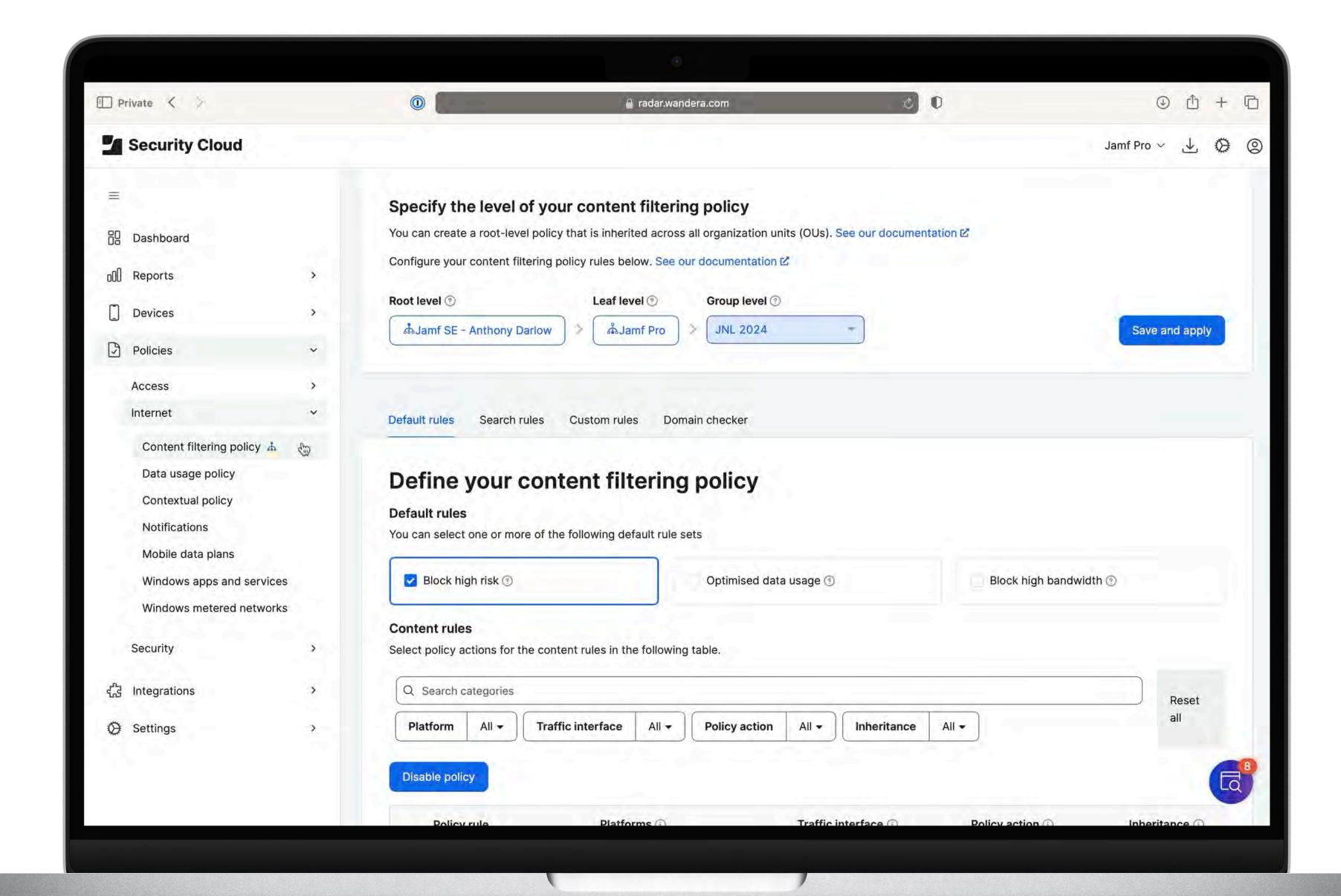
Geräteeinblicke

Sammeln Sie Erkenntnisse über das Gerät und Benutzer, um weiter zu untersuchen.



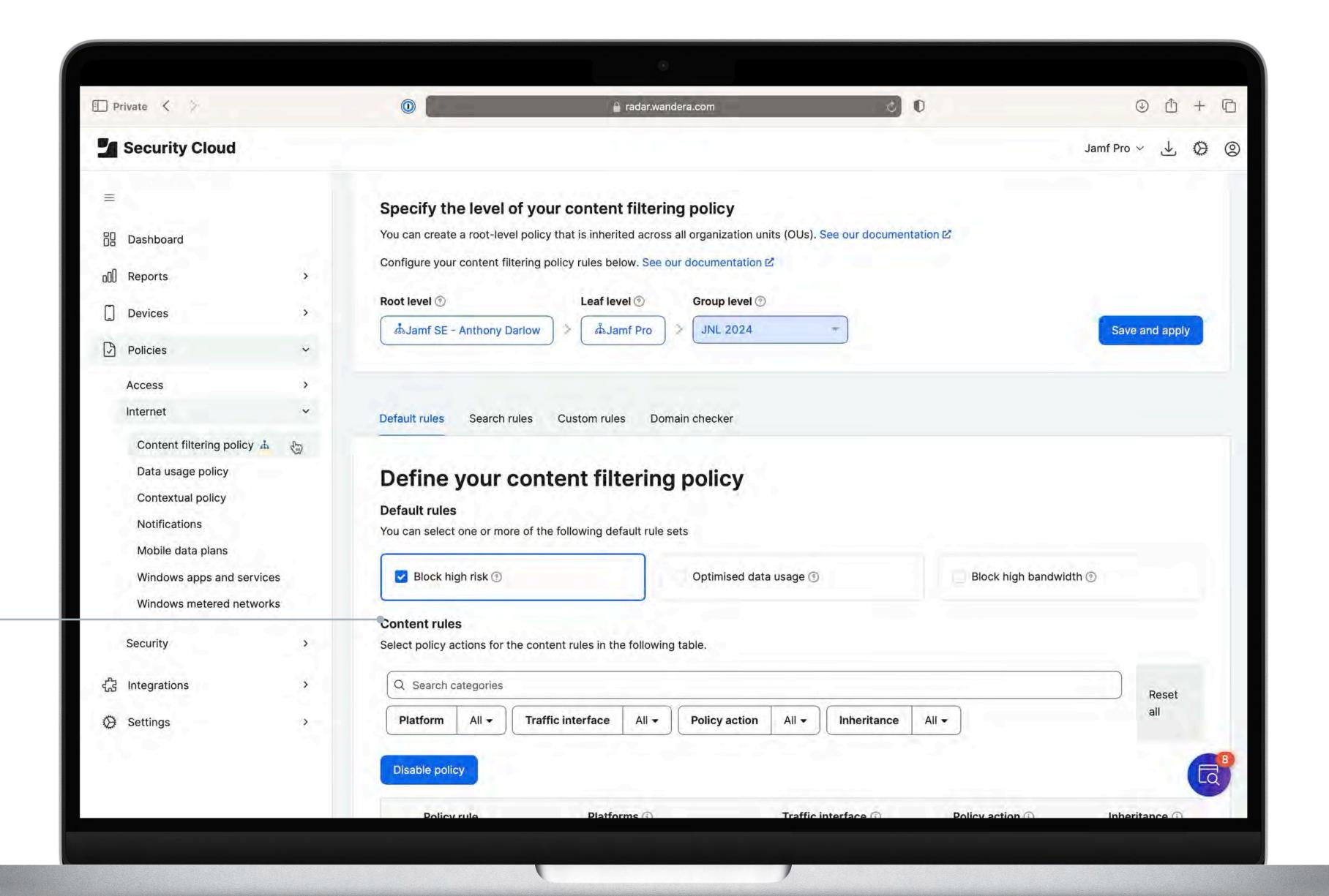


## JSC/JSI-URL-Filterung



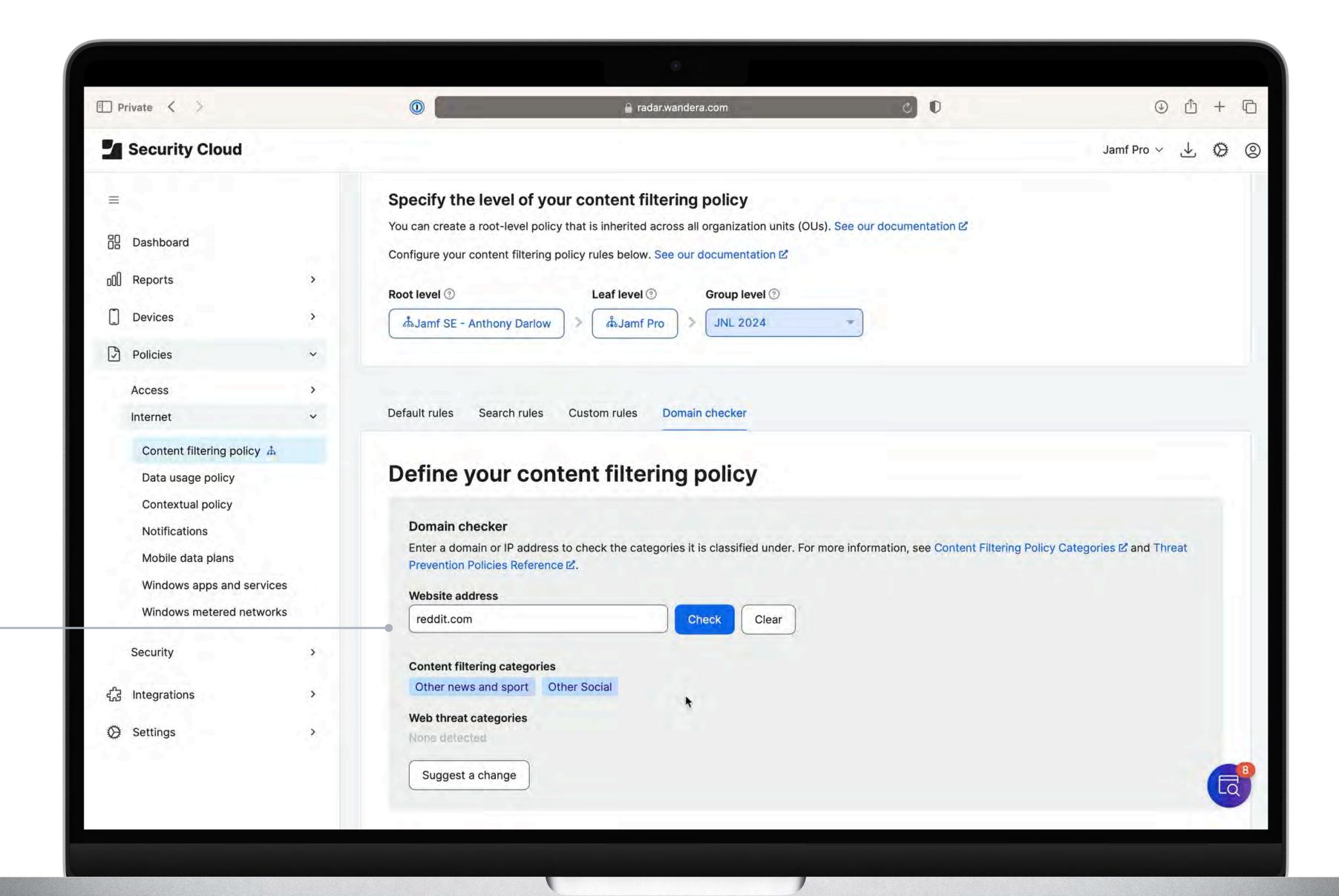
Domäne-Prüfer

Sie können leicht herausfinden, wie eine Domäne kategorisiert ist



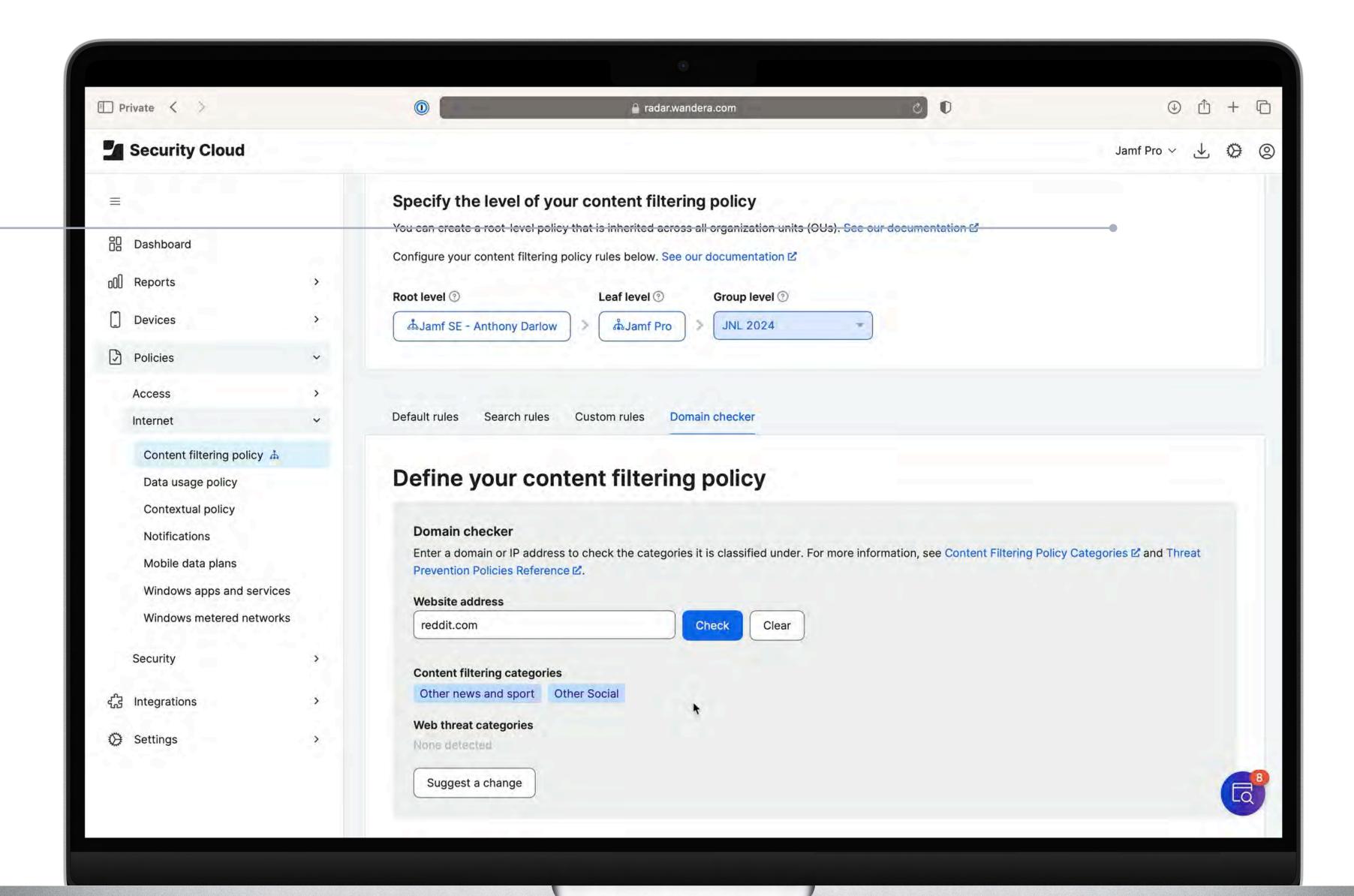
Domain Checker

Sie können leicht herausfinden, wie eine Domäne kategorisiert ist



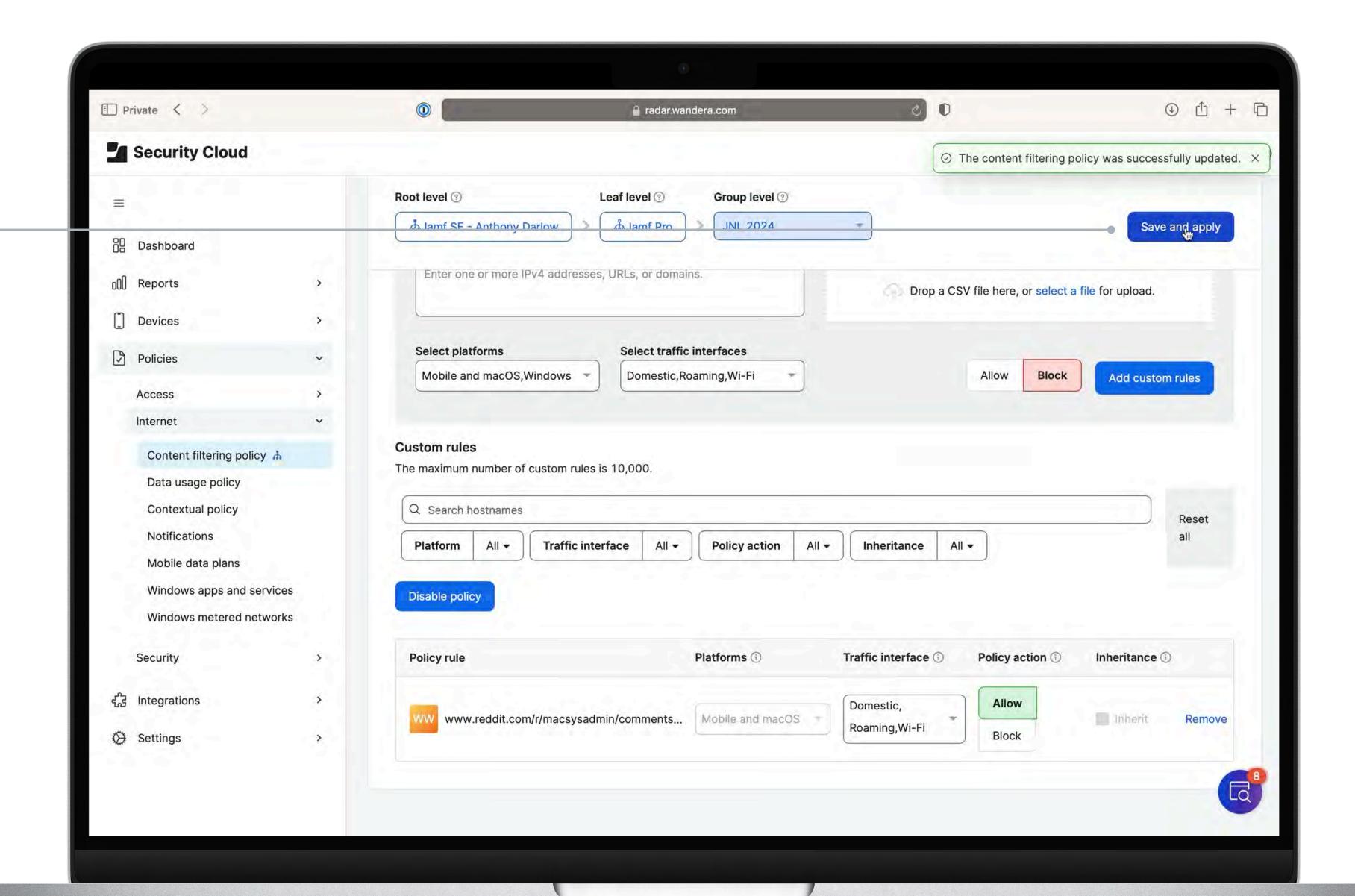
Speichern und anwenden

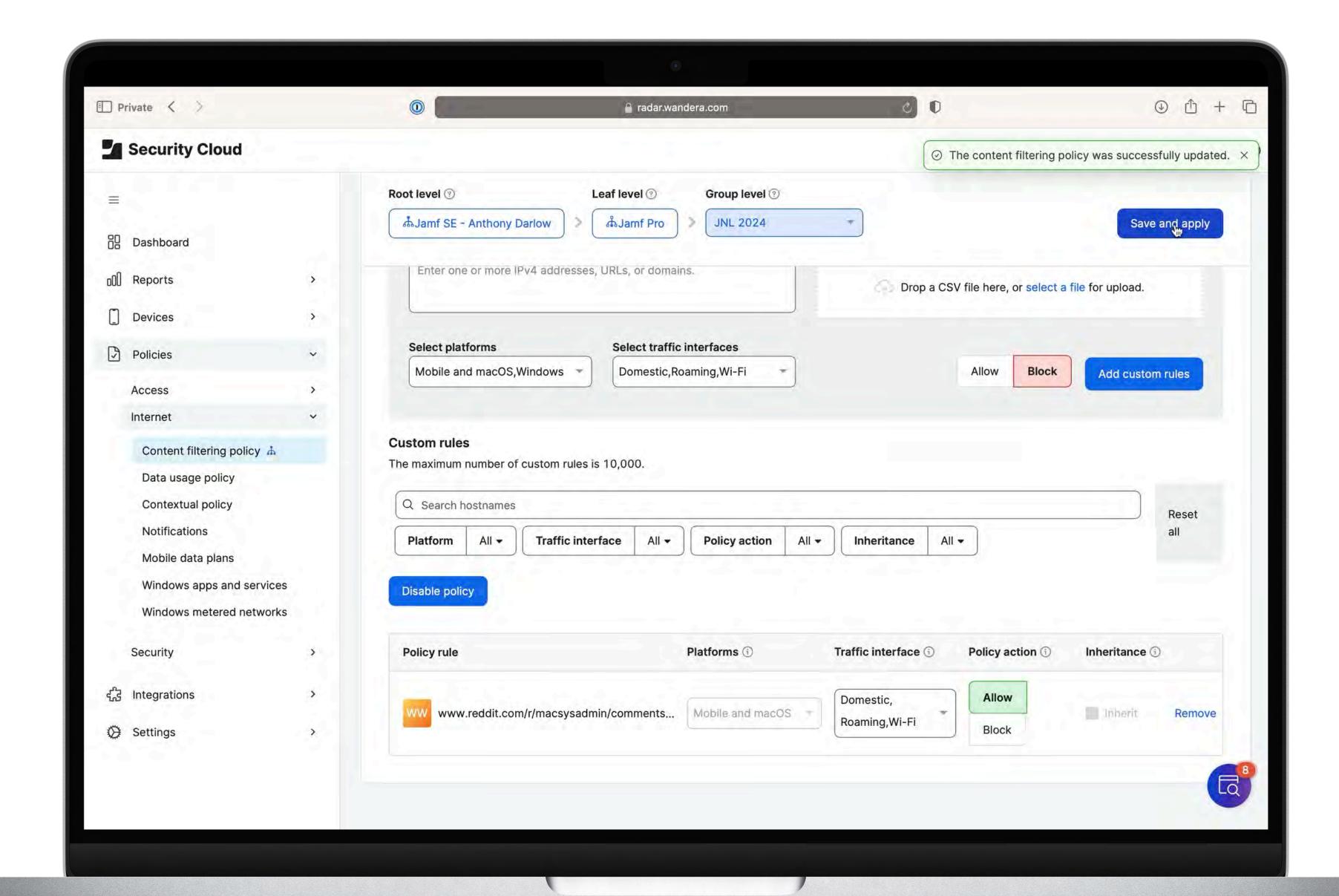
Nicht vergessen, "Speichern und anwenden", wenn Sie eine Änderung vorgenommen haben



Speichern und anwenden

Nicht vergessen, "Speichern und anwenden", wenn Sie eine Änderung vorgenommen haben





#### Benutzererfahrung

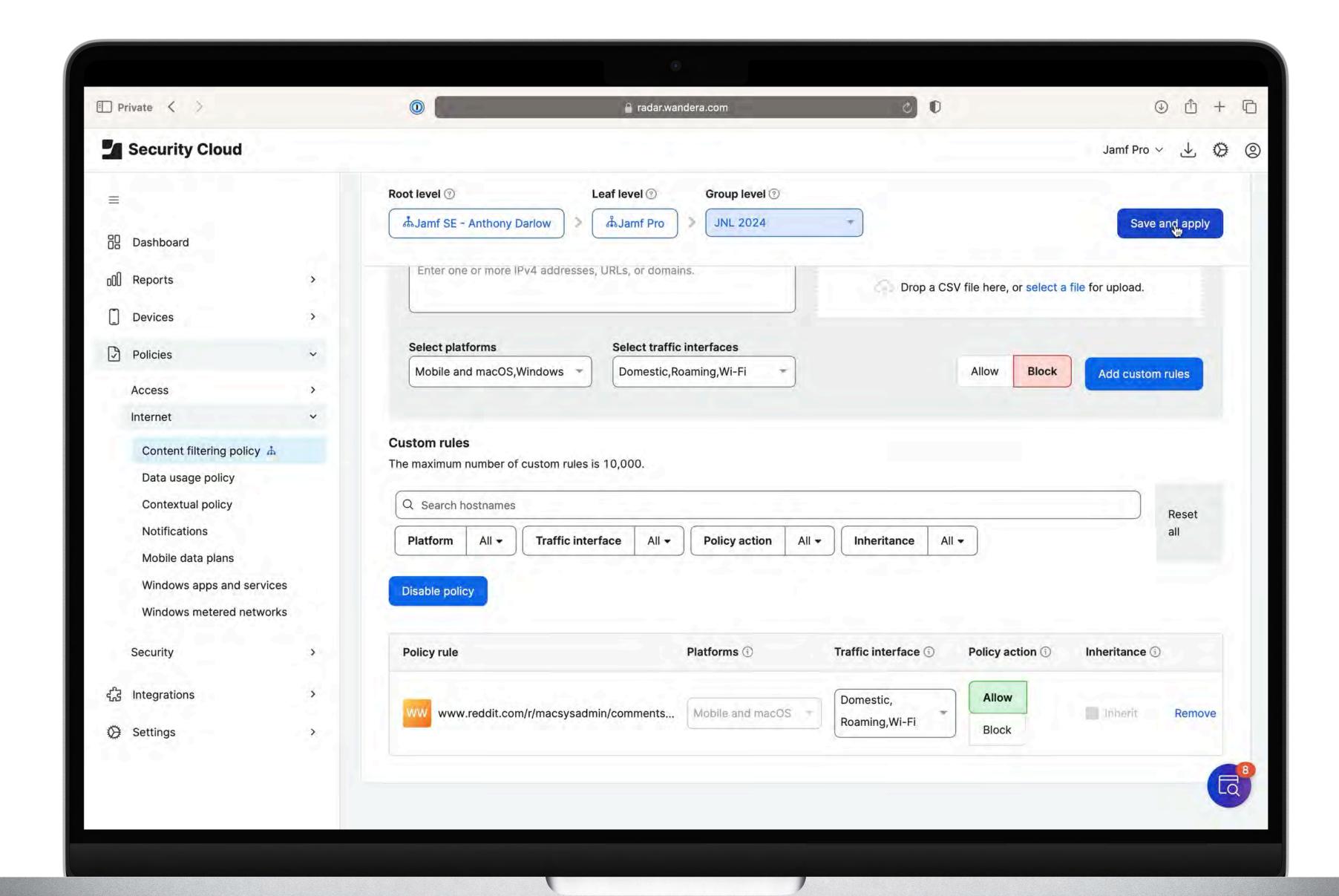
Spezifischer URL-Pfade können mühsam sein, daher sollten Sie den Benutzern über MDM einen Web-Clip zur Verfügung stellen.



#### Zugriff auf bestimmte URL

Der Benutzer kann den Hauptartikel sehen, aber andere Elemente der Webseite wurden nicht geladen



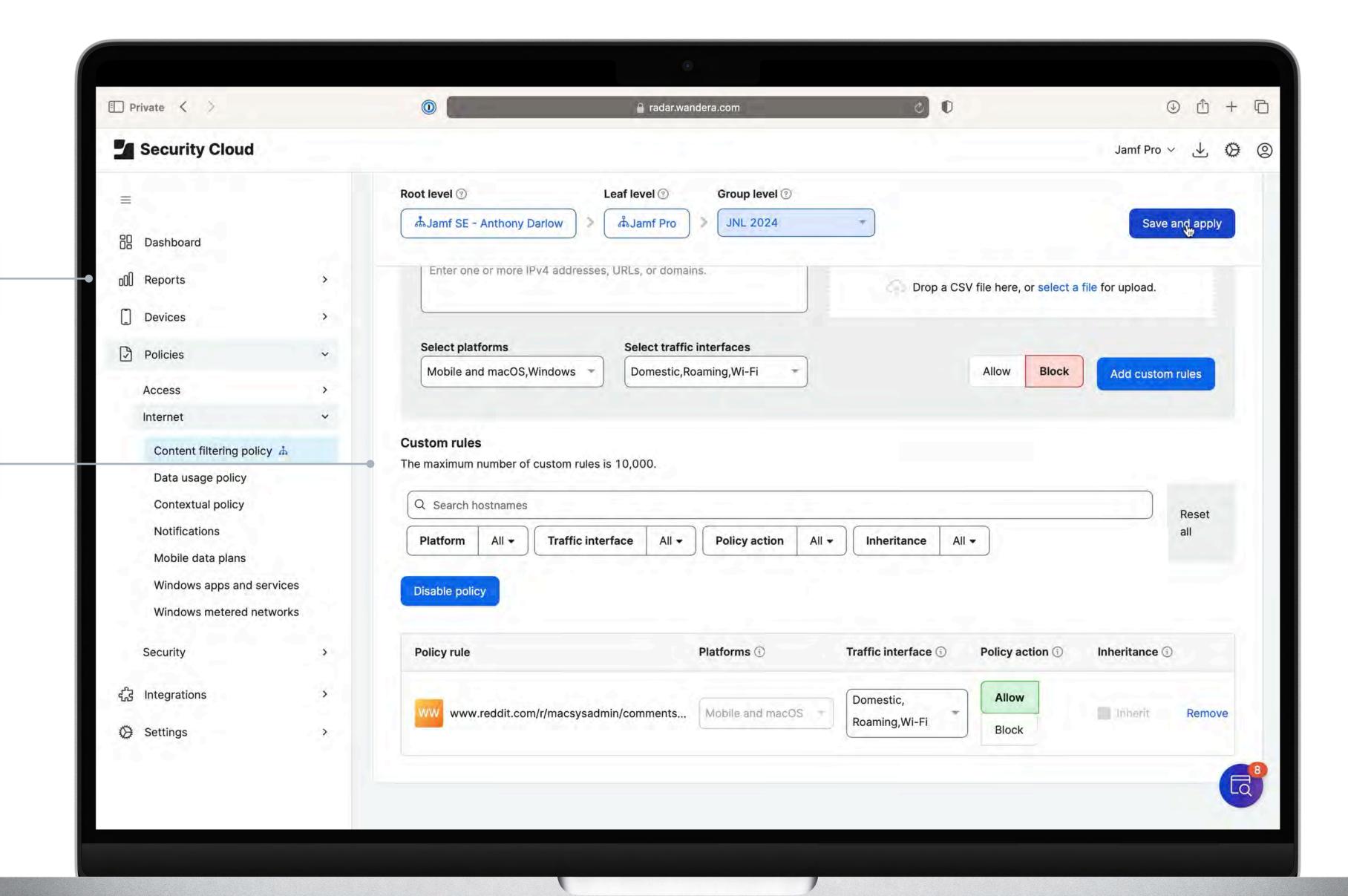


#### Berichte

Nutzungs- und Standortberichte können bei der Entwicklung spezifischer Richtlinien helfen

#### Berichte filtern

Die Filterung der Berichte hilft dabei, die für eine bestimmte Situation nützlichen Daten herauszufiltern

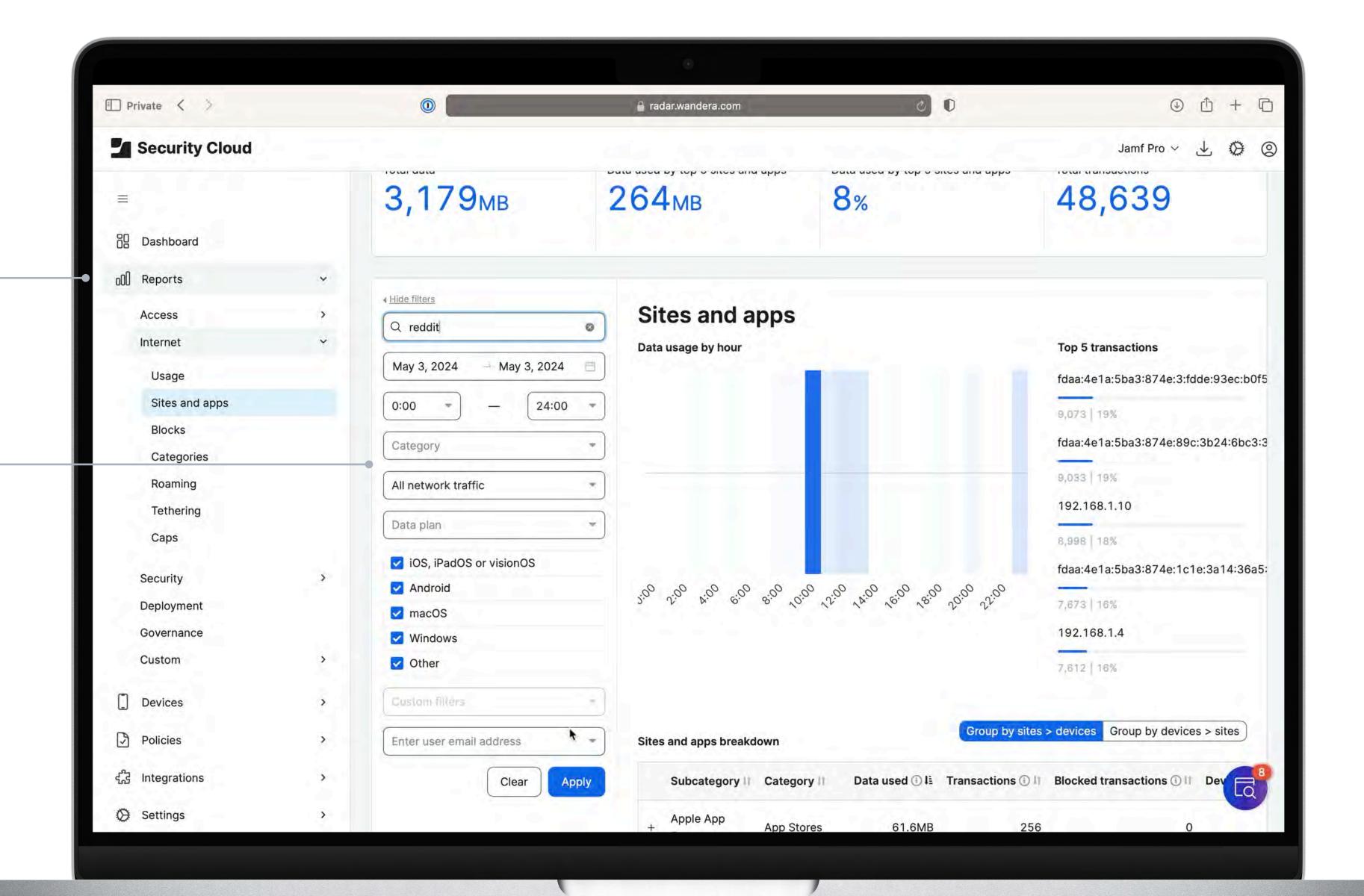


#### Berichte

Usage and site reporting can help with building unique and specific policies

#### Berichte filtern

Die Filterung der Berichte hilft dabei, die für eine bestimmte Situation nützlichen Daten herauszufiltern

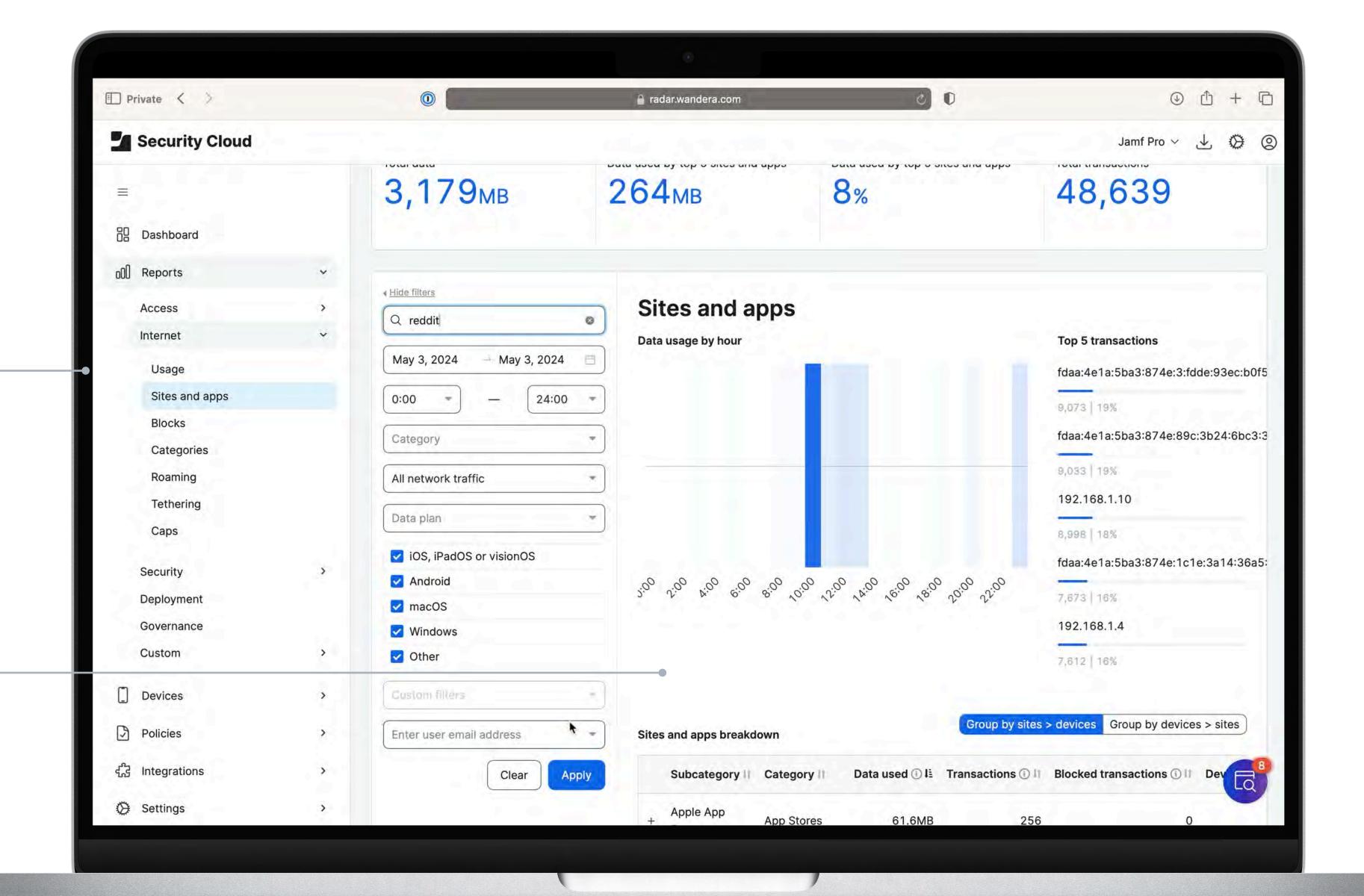


Erstellen des Berichts

Klicken Sie auf "Anwenden", um einen Bericht basierend auf den ausgewählten Filtern zu erstellen.

Sites Breakdown

Andere Hosts anzeigen, die das Gerät beim Laden einer Domäne zu kontaktieren versucht hat

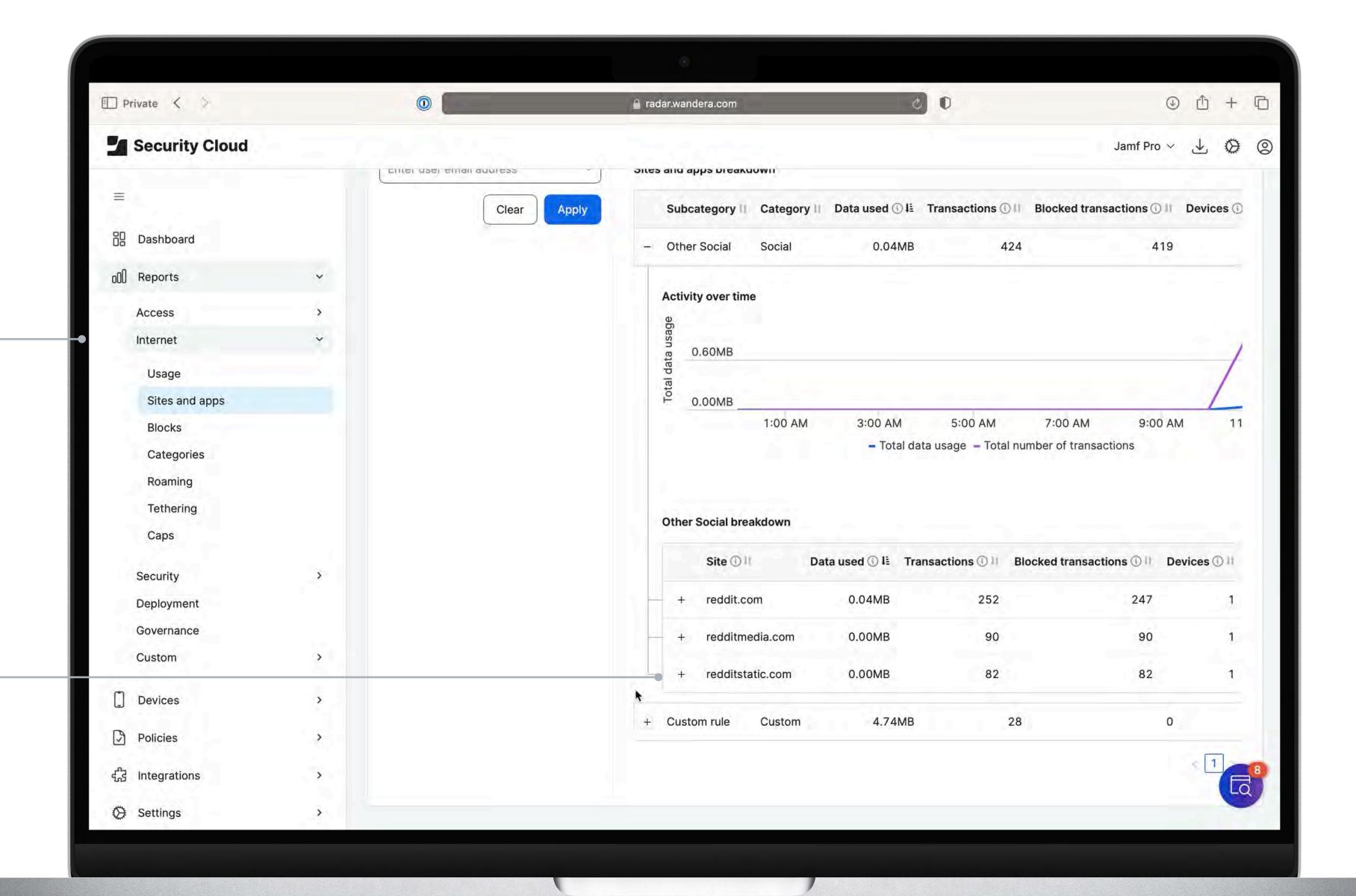


Build the Report

Klicken Sie auf "Anwenden", um einen Bericht basierend auf den ausgewählten Filtern zu erstellen.

Sites Breakdown

Andere Hosts anzeigen, die das Gerät beim Laden einer Domäne zu kontaktieren versucht hat

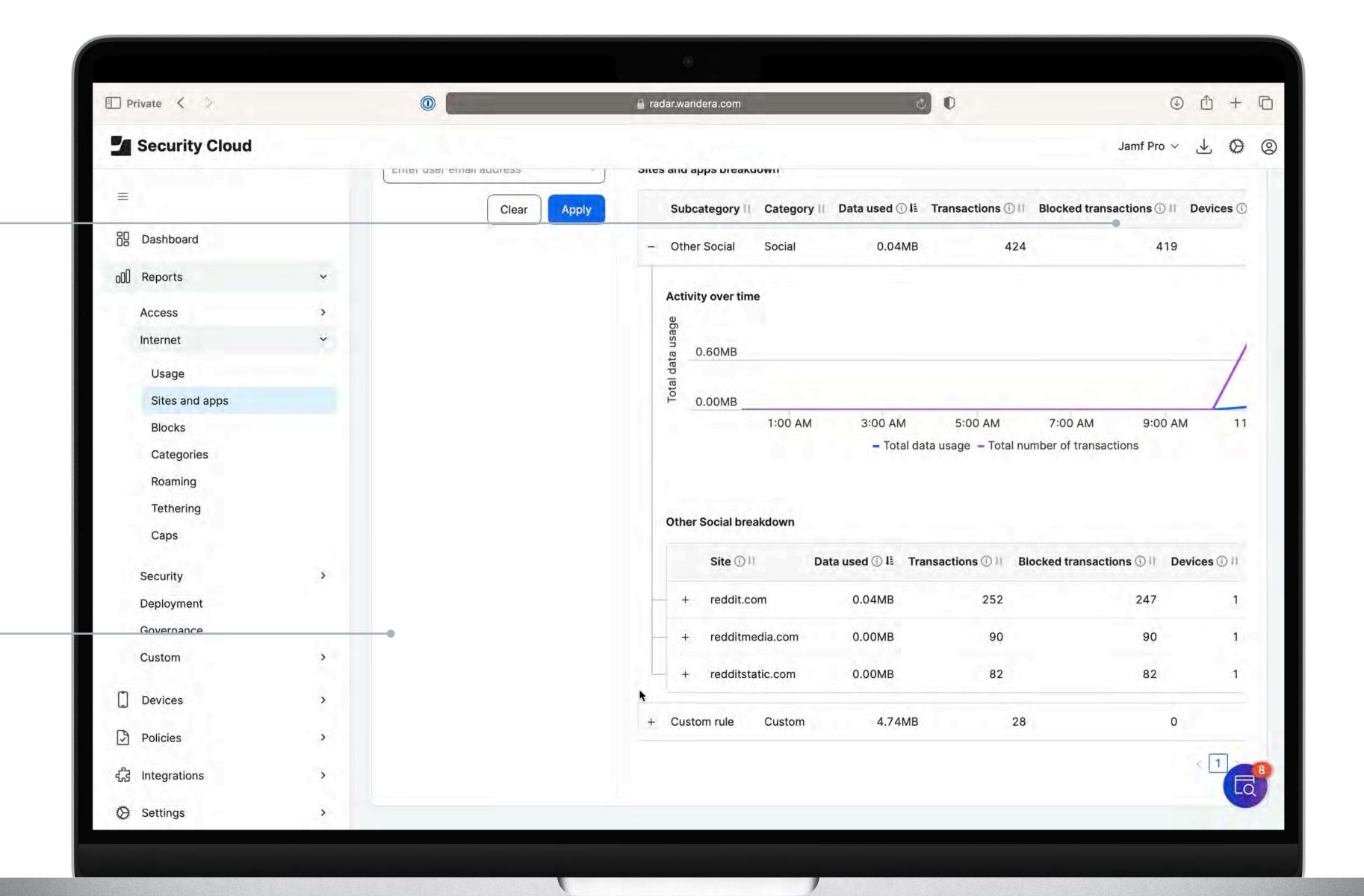


Speichern und anwenden

Nicht vergessen, "Speichern und anwenden", wenn Sie eine Änderung vorgenommen haben

Vertraue, aber prüfe

Überprüfen Sie nach dem Hinzufügen der Regel, ob die Regel den Erwartungen entspricht, bevor Sie sie speichern und anwenden





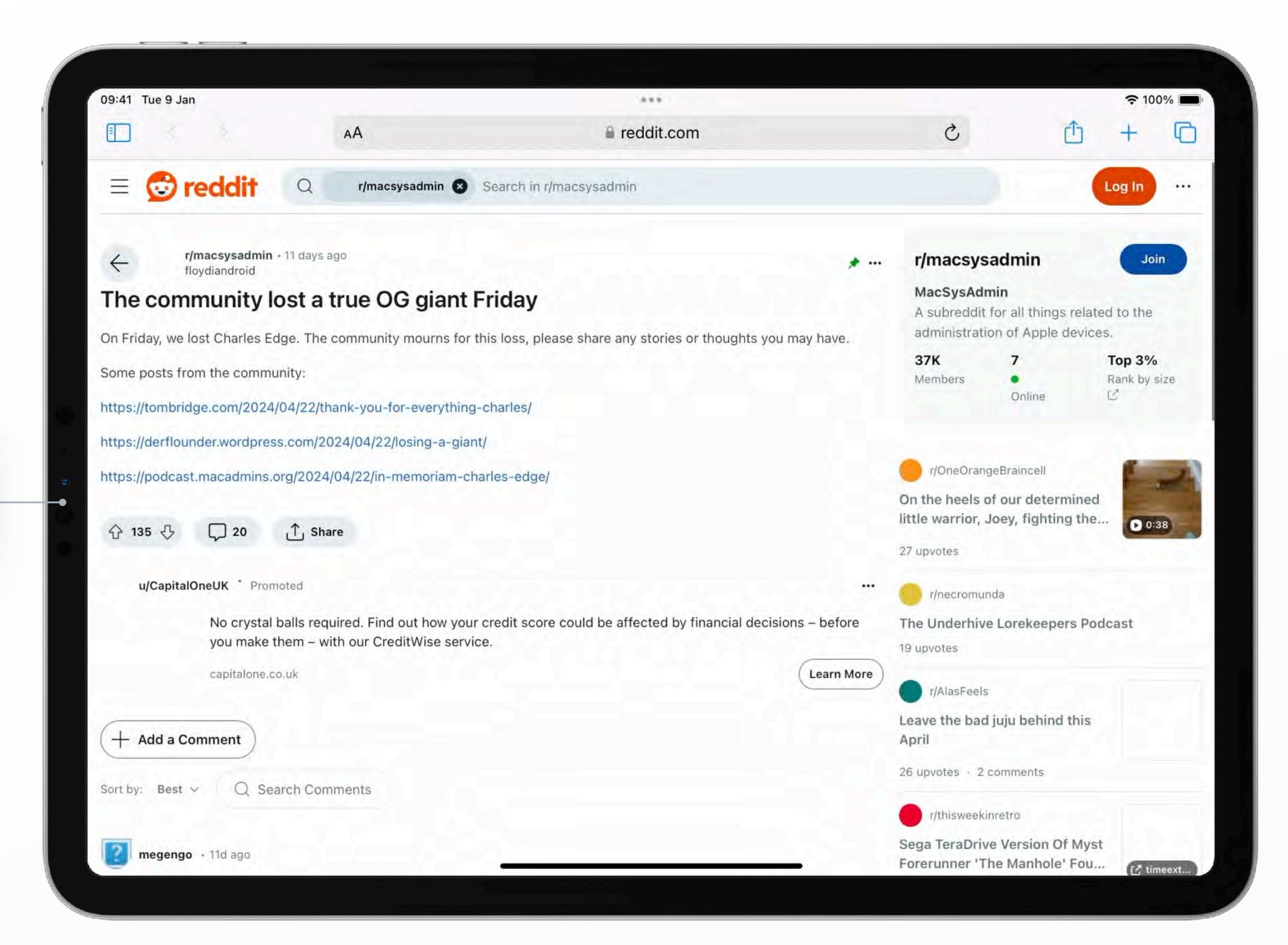
Vollständig geladene Webseite

Zusätzliche Webseitenelemente werden nun geladen



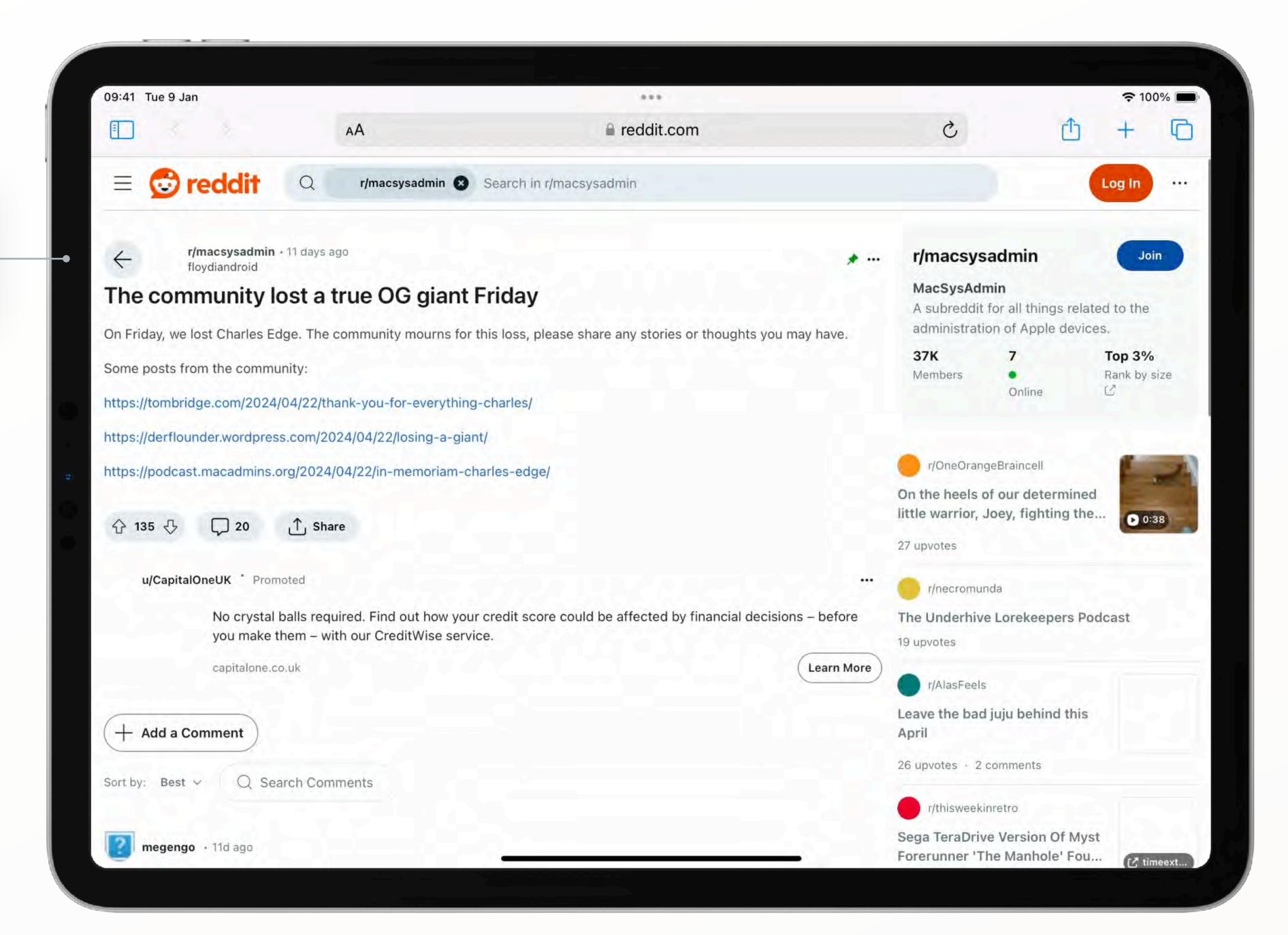
Vollständig geladene Webseite

Zusätzliche Webseitenelemente werden nun geladen



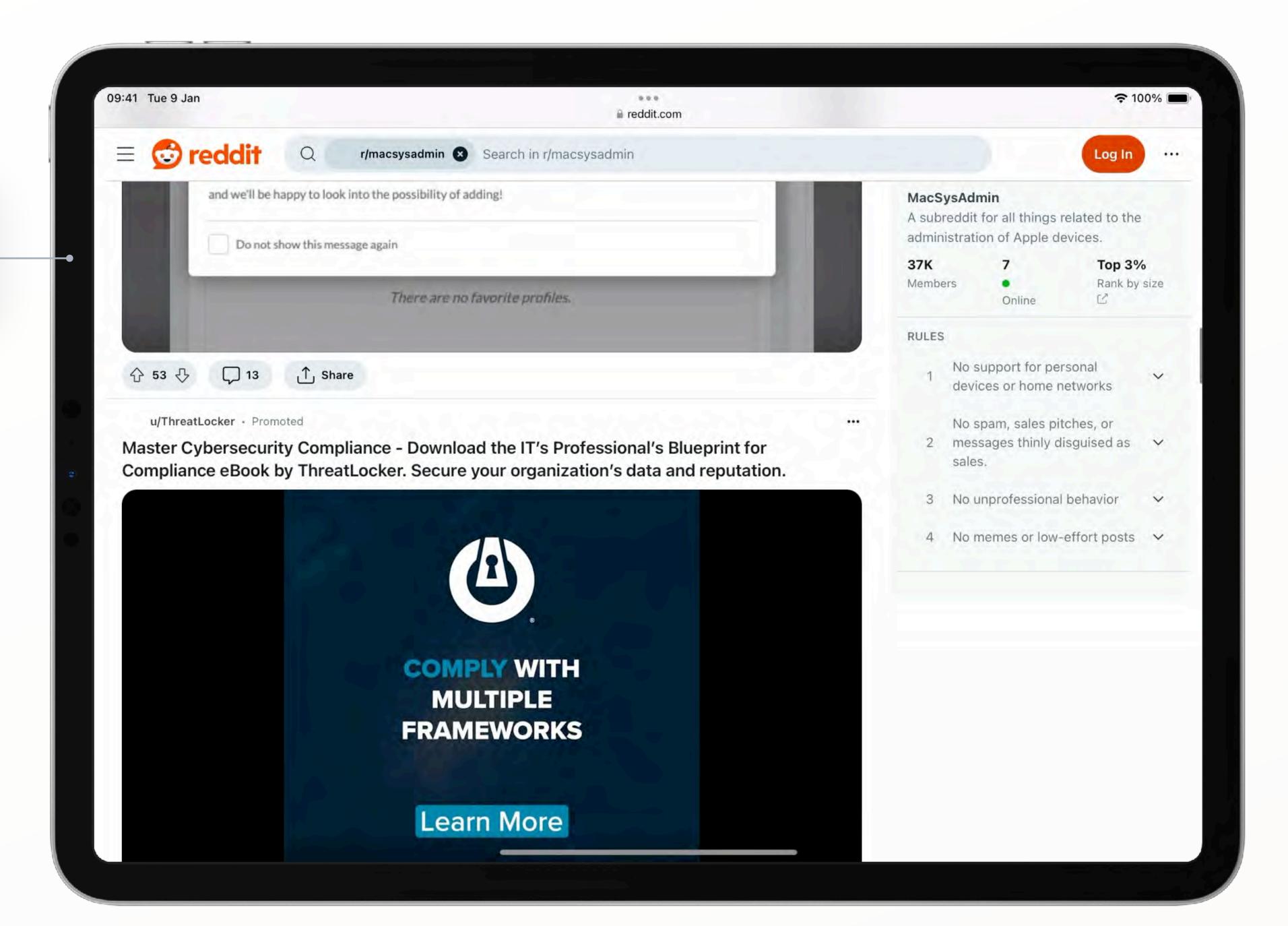
Verfolgung von "externen" Links

Links und andere Seiten sind zugänglich, sobald der erlaubte Link "Sandbox" gefolgt ist.



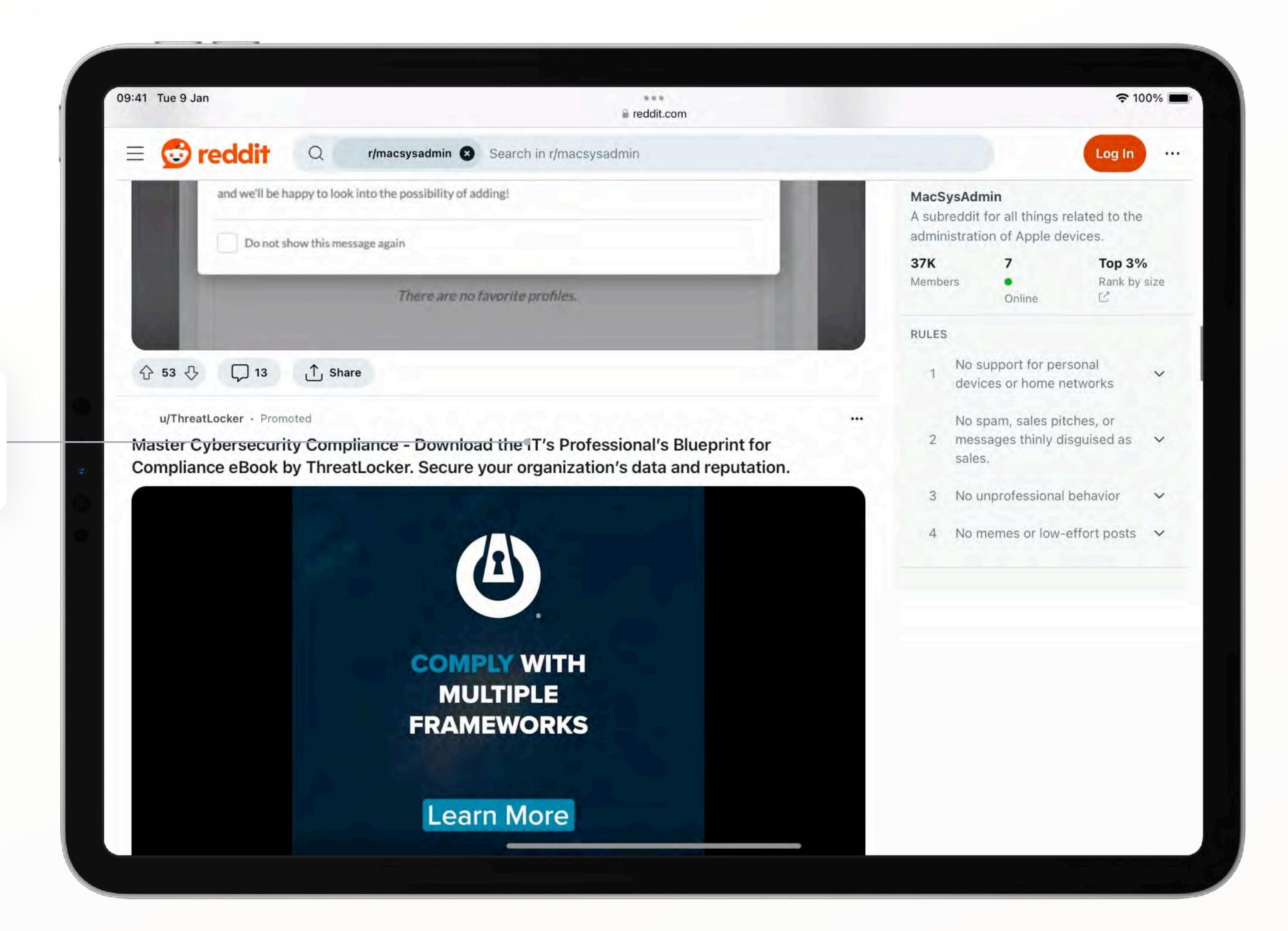
Verfolgung von "externen" Links

Links und andere Seiten sind zugänglich, sobald der erlaubte Link "Sandbox" gefolgt ist.



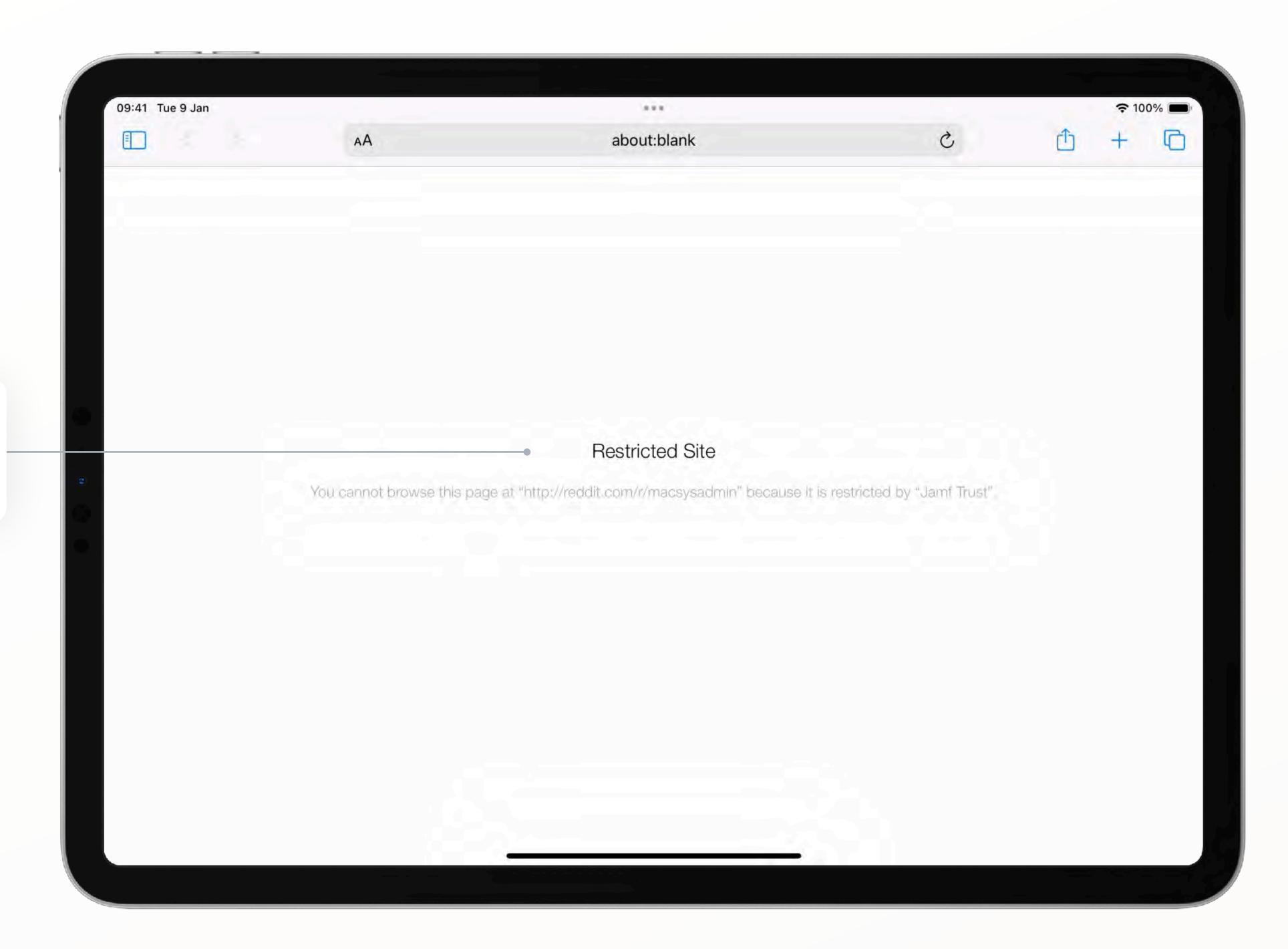
Direktes Browsen blockiert

Zugriff auf die Hauptseite
"macsysadmin" eingeschränkt,
wenn direkt darauf zugegriffen
wird



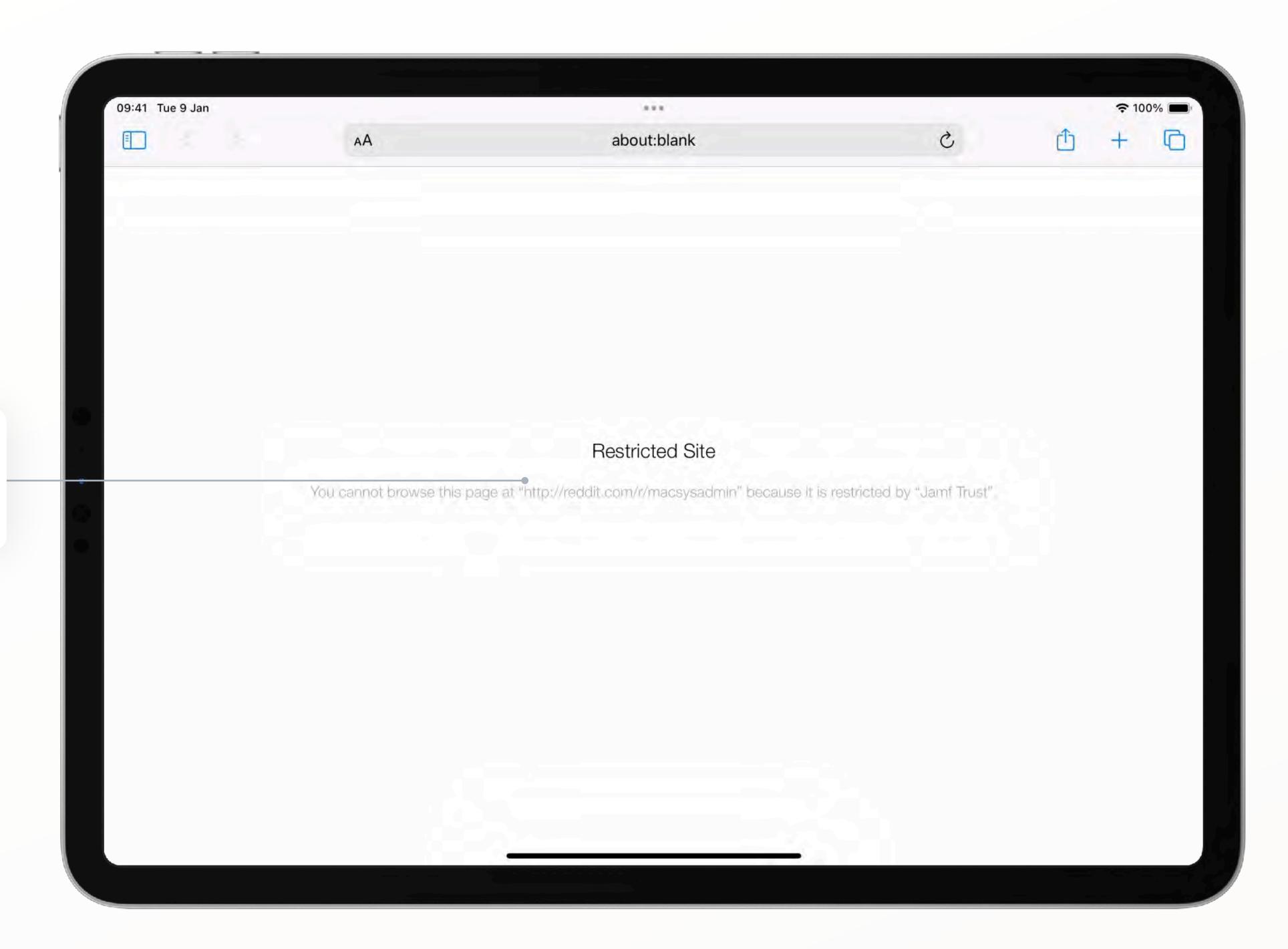
Direktes Browsen blockiert

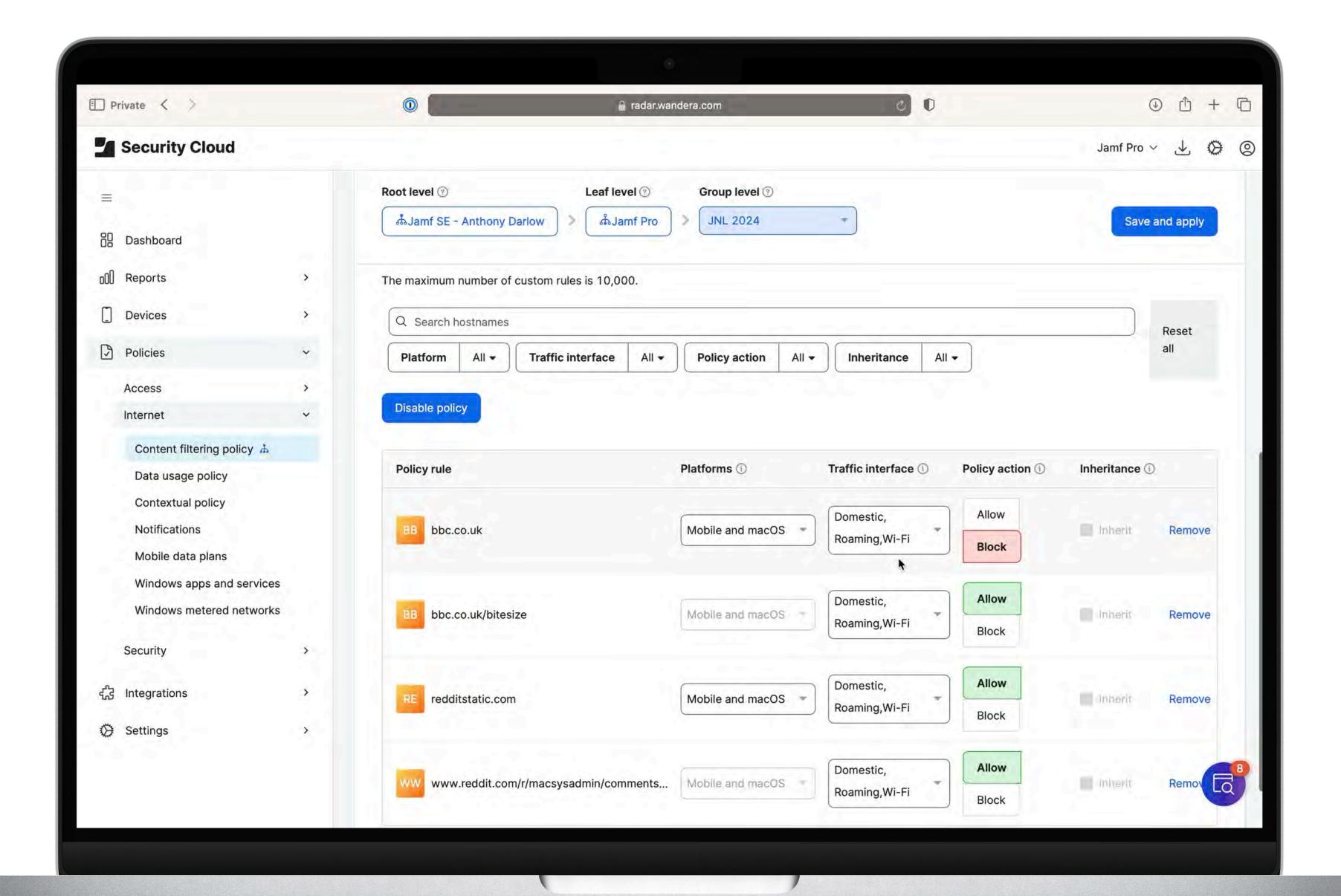
Access to the main "macsysadmin" page restricted if browsed to directly



#### Geteilte Links

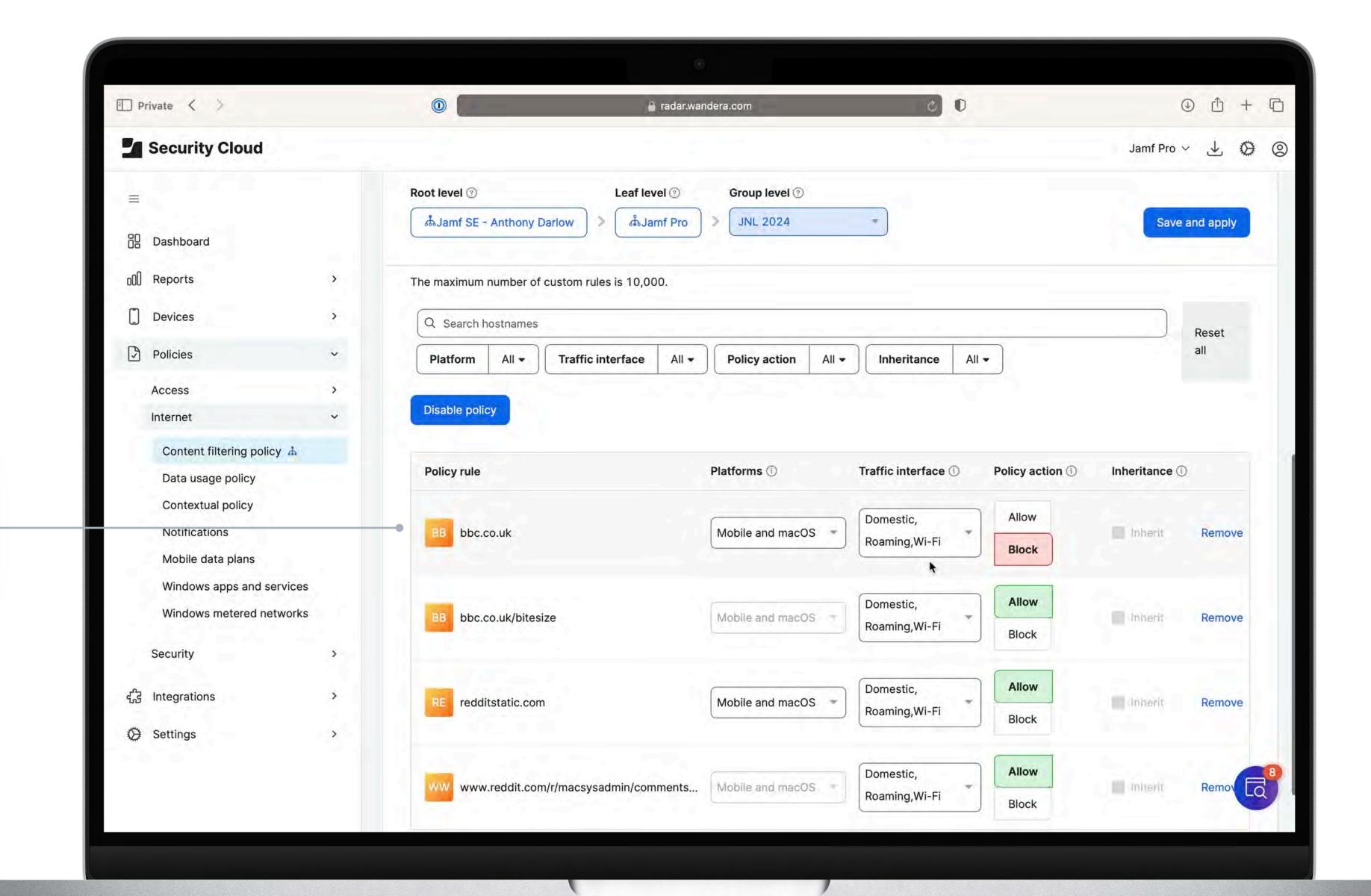
Jeder angegebene Link wird aufgrund der Kategoriensperre in der Hauptrichtlinie weiterhin beim direkten Zugriff blockiert.





Blockieren einer bestimmten Website

Eine bestimmte Website sperren, weil man andere Websites in der Kategorie nicht sperren möchte

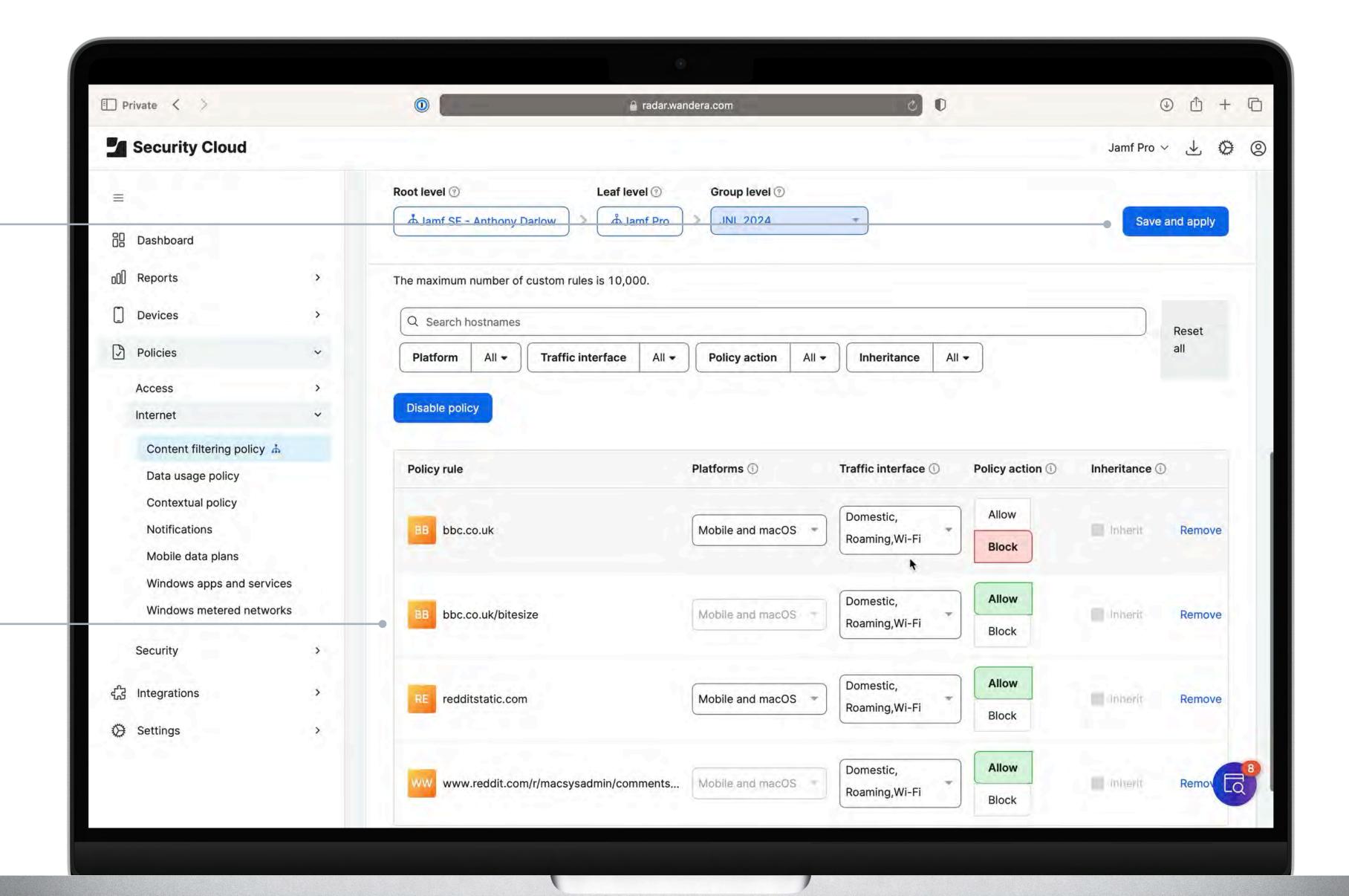


Ein letzter Hinweis!

Nicht vergessen, "Speichern und anwenden", wenn Sie eine Änderung vorgenommen haben

Noch ein Beispiel für URL-Filterung

Blockieren Sie alle BBC-Seiten mit Ausnahme der Revisionsseiten unter bbc.co.uk/bitesize



Die Eingabe spezifischer URL-Pfade kann mühsam sein, daher sollten Sie den Benutzern über MDM einen Web-Clip zur Verfügung stellen.



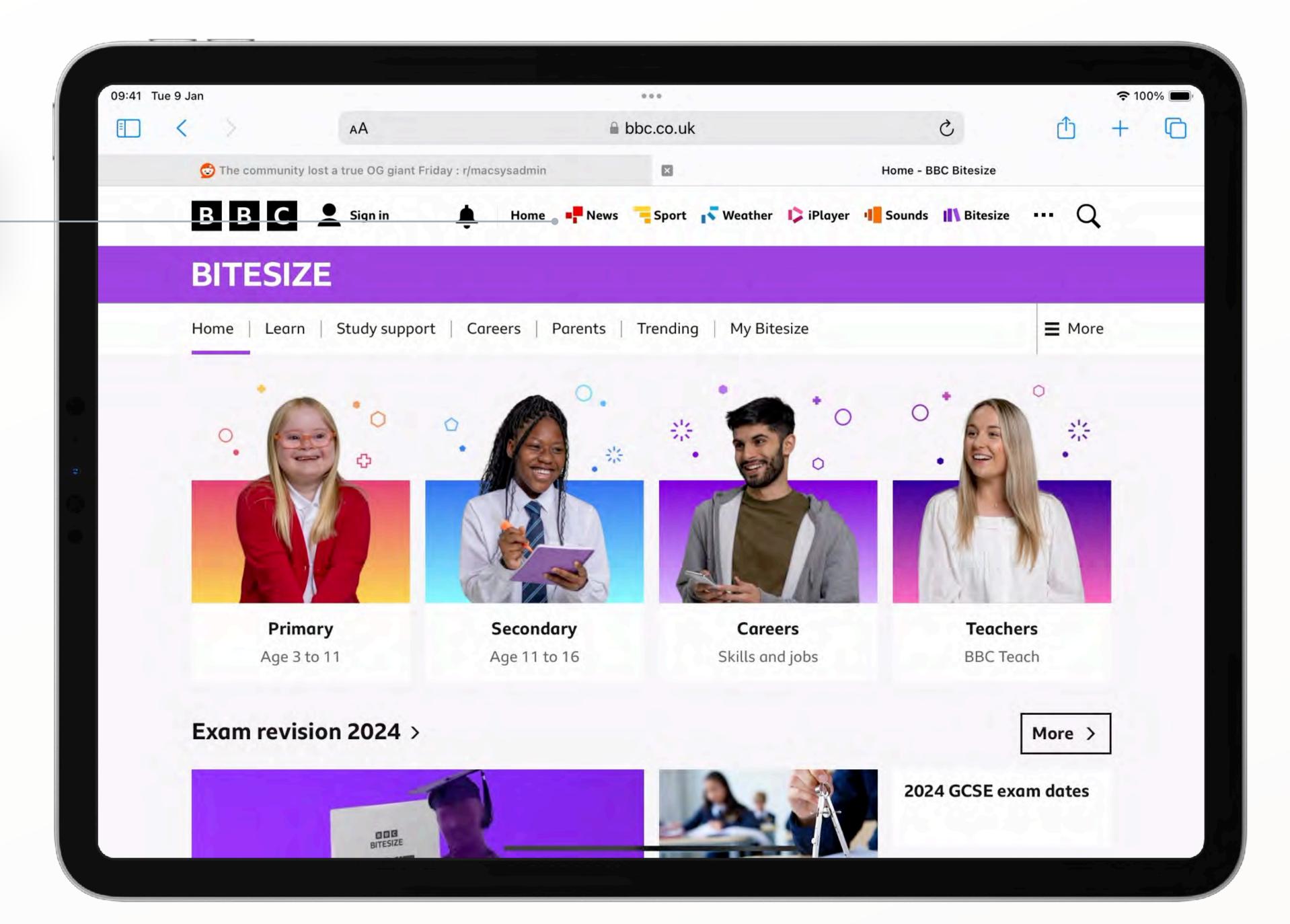
Website-Navigation

Schnelle Links zu anderen
Bereichen der BBC-Website.
Einfaches Anklicken und Verlassen
von Bitesize durch den Benutzer



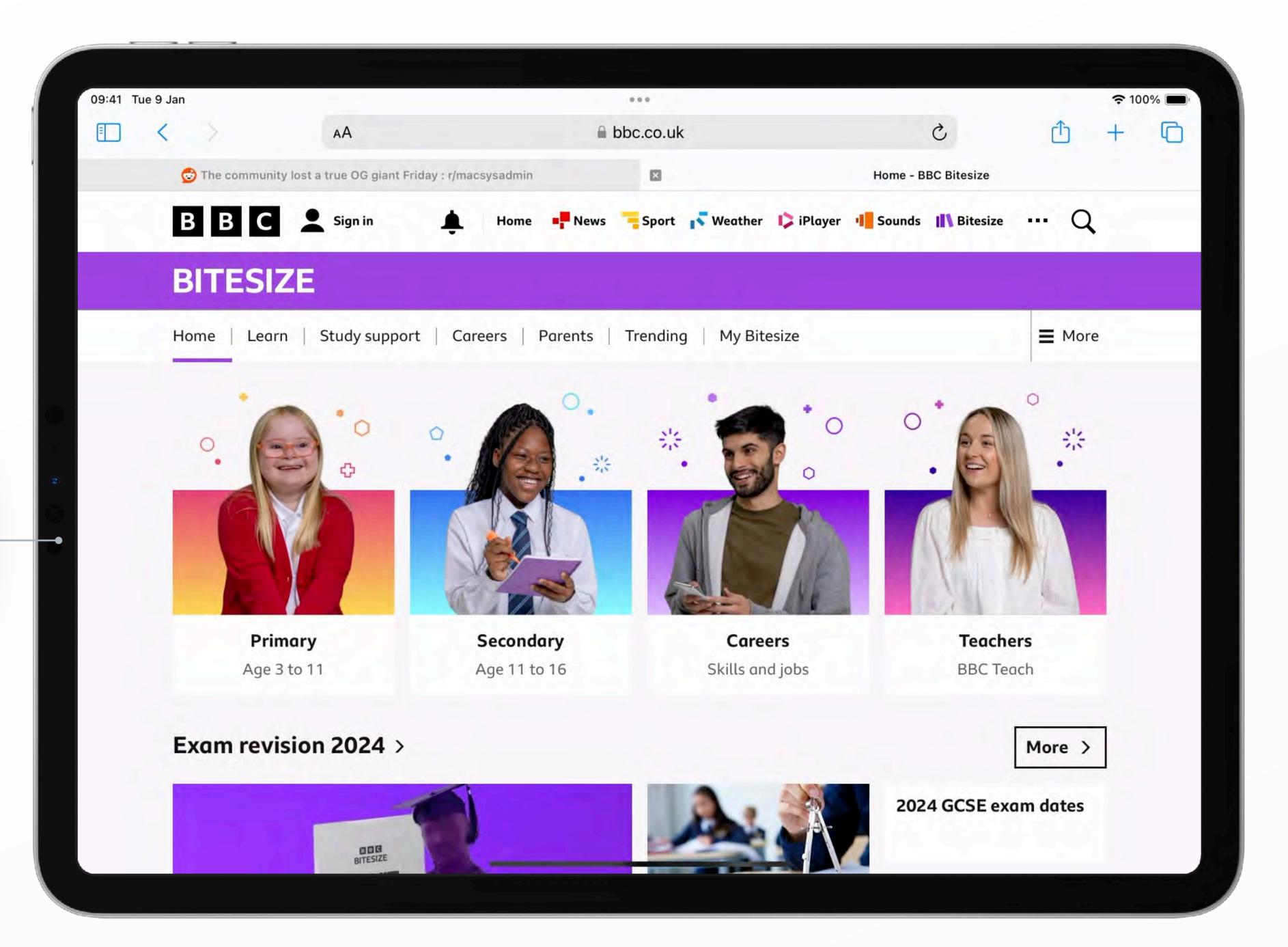
Website-Navigation

Schnelle Links zu anderen
Bereichen der BBC-Website.
Einfaches Anklicken und Verlassen
von Bitesize durch den Benutzer



Blockierter Zugriff

Andere Bereiche der BBC-Website sind aufgrund der Richtliniensperre auf bbc.co.uk eingeschränkt

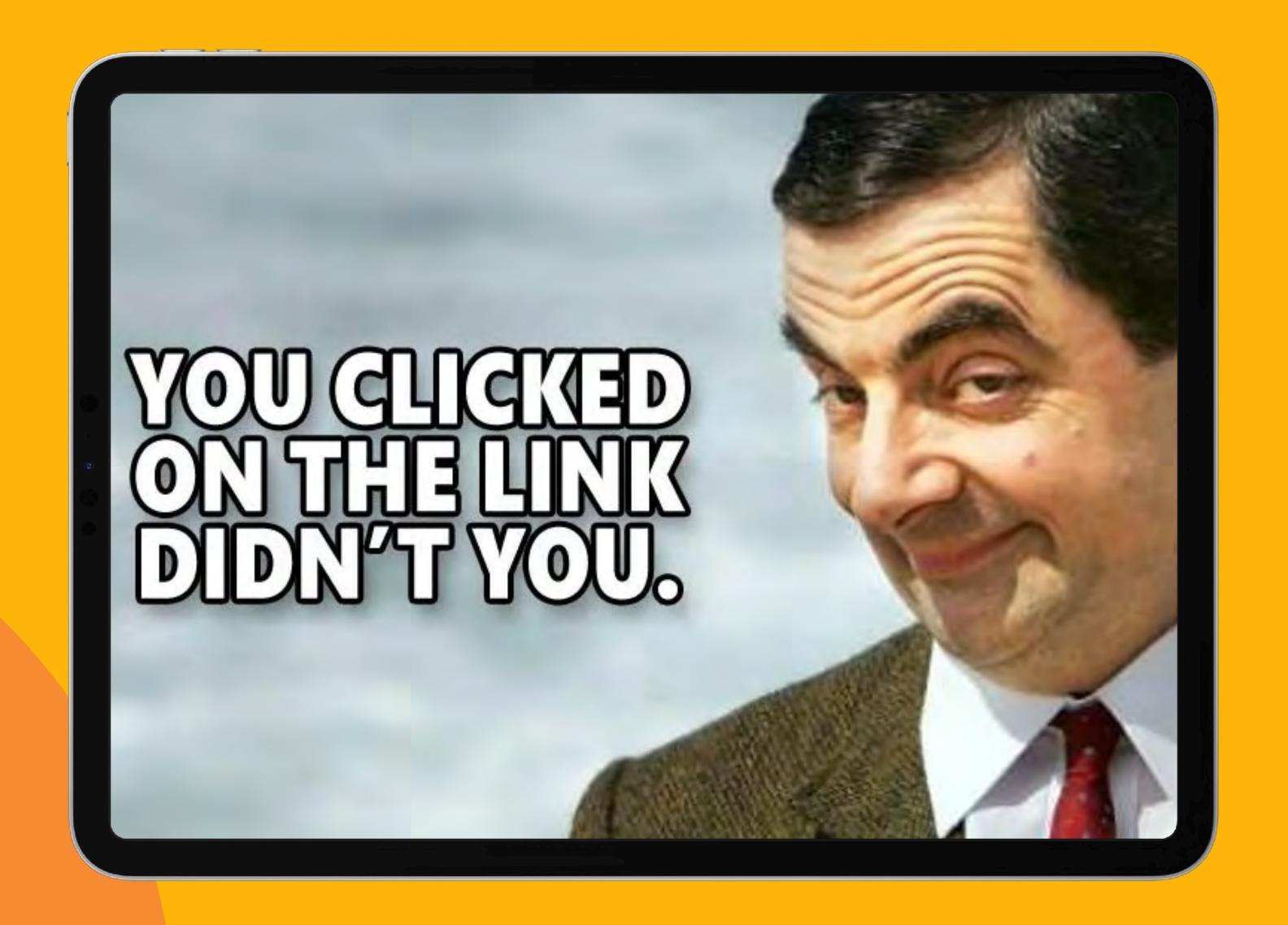


#### Ressourcen

Denken Sie daran: Eine Lösung ist nur so stark wie ihre Benutzer!

Nützliche Links zu weiterführender Lektüre, Lernen und Dokumentation





## OJAMF NATION LIVE

Ressourcen, Links und nützliche Informationen

# jamf.it/jnl24odcf