Integreer paraplu met FireEye

Inhoud

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe Cisco Umbrella met FireEye kan worden geïntegreerd.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Een FireEye-apparaat met toegang tot het openbare internet.
- Administratieve rechten Cisco Umbrella Dashboard.
- Het Cisco Umbrella Dashboard moet de FireEye-integratie hebben ingeschakeld.

Gebruikte componenten

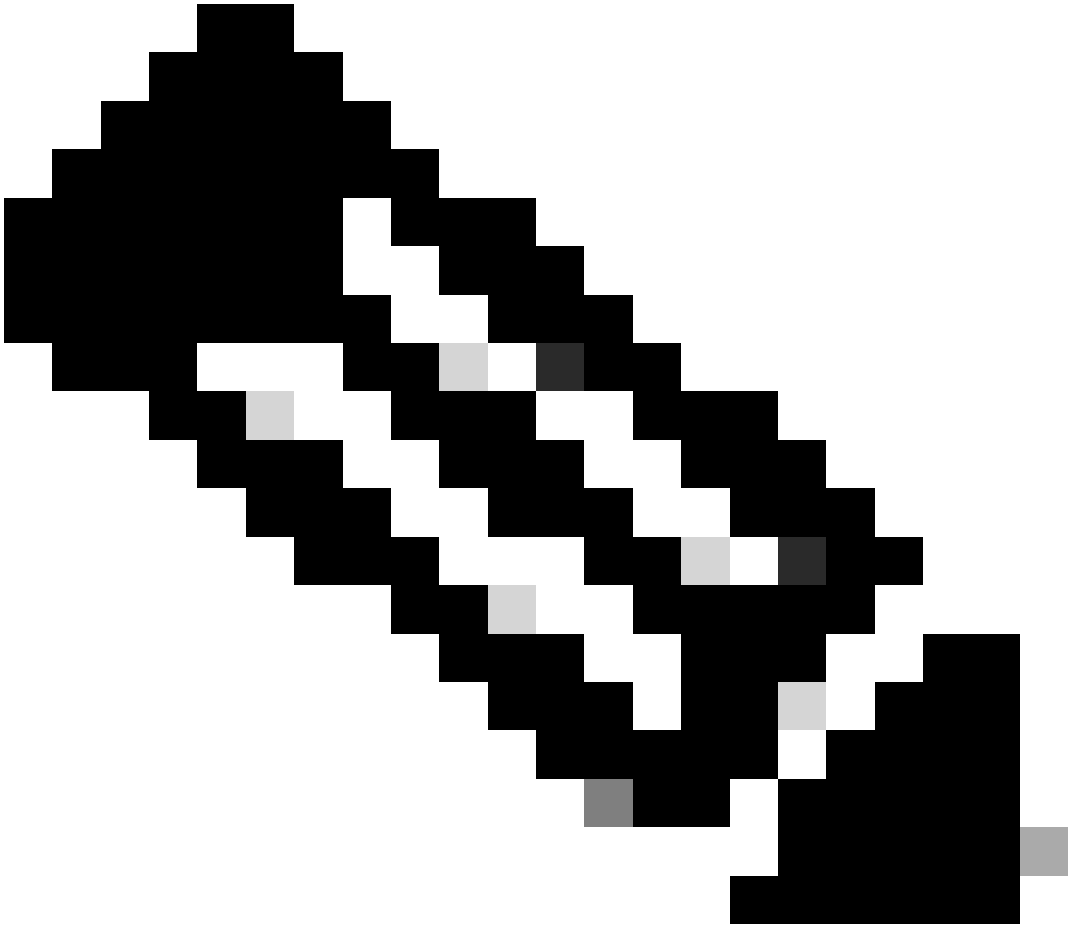
De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco Umbrella.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Overzicht

Met de integratie tussen het FireEye-beveiligingstoestel en Cisco Umbrella, kunnen beveiligingsmedewerkers en beheerders nu de bescherming tegen geavanceerde bedreigingen uitbreiden naar zwervende laptops, tablets of telefoons, terwijl ze ook een andere handhavingslaag bieden aan een gedistribueerd bedrijfsnetwerk.

In deze handleiding wordt beschreven hoe u uw FireEye kunt configureren om te communiceren met Cisco Umbrella, zodat beveiligingsgebeurtenissen van FireEye worden geïntegreerd in beleid dat kan worden toegepast op clients die worden beschermd door Cisco Umbrella.



Opmerking: de FireEye-integratie is alleen inbegrepen in Cisco Umbrella-pakketten zoals

---

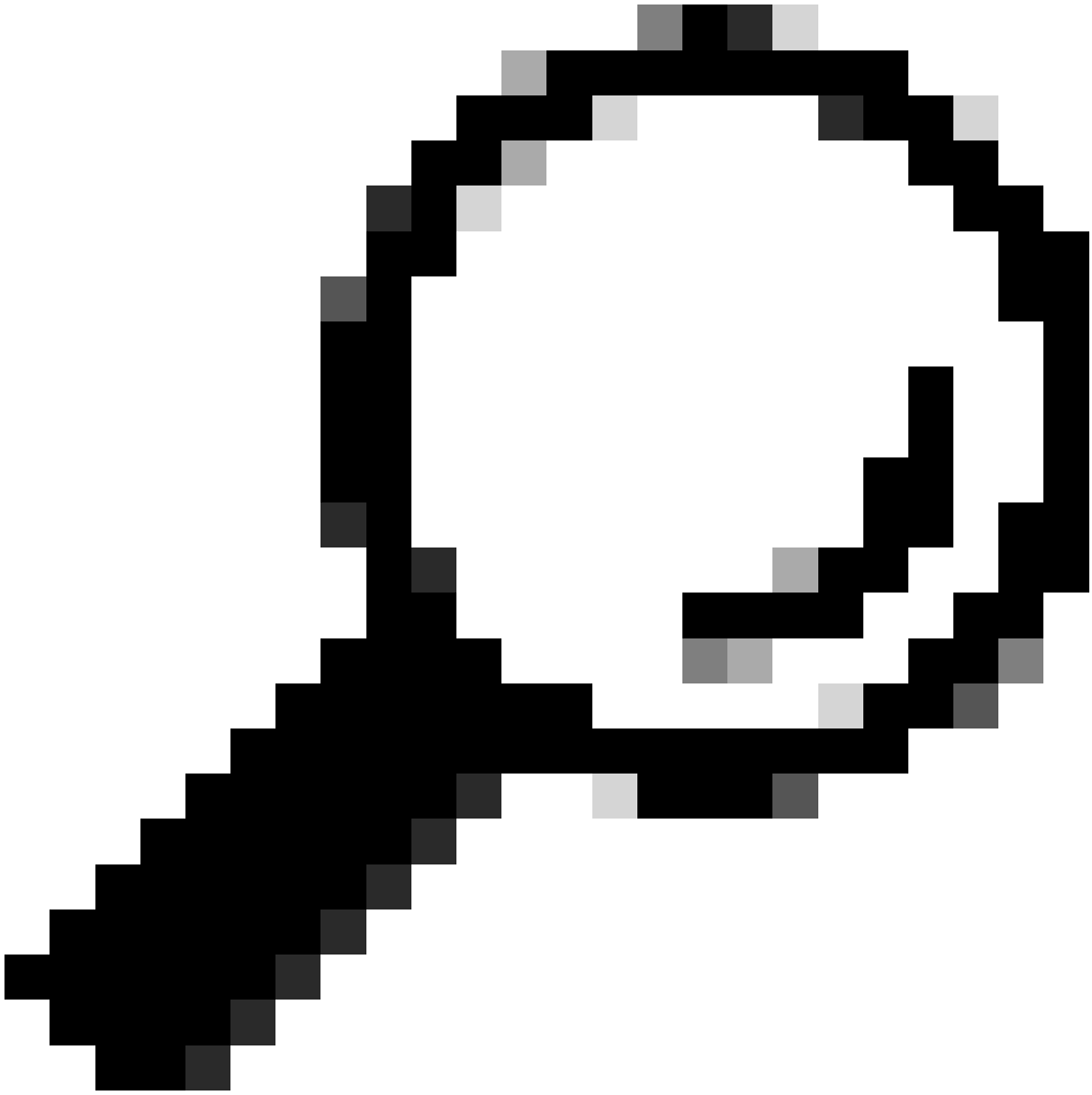
DNS Essentials, DNS Advantage, SIG Essentials of SIG Advantage. Als u niet over een van deze pakketten beschikt en de FireEye-integratie wilt gebruiken, neemt u contact op met uw Cisco Umbrella-accountmanager. Als u het juiste Cisco Umbrella-pakket hebt, maar FireEye niet als een integratie voor uw dashboard ziet, neemt u contact op met Cisco Umbrella Support.

Integratiefunctionaliteit

Het FireEye-apparaat verzendt eerst op internet gebaseerde bedreigingen die het heeft gevonden, zoals domeinen die malware hosten, commando en controle voor botnet- of phishingsites, naar Cisco Umbrella.

Cisco Umbrella valideert vervolgens de informatie die aan Cisco Umbrella is doorgegeven om ervoor te zorgen dat deze geldig is en kan worden toegevoegd aan een beleid. Als wordt bevestigd dat de informatie van FireEye correct is geformatteerd (het is bijvoorbeeld geen bestand, een complexe URL of een zeer populair domein), wordt het domeinadres toegevoegd aan de bestemmingslijst van FireEye als onderdeel van een beveiligingsinstelling die kan worden toegepast op elk Cisco Umbrella-beleid. Dat beleid wordt onmiddellijk toegepast op alle verzoeken die worden gedaan vanaf apparaten met behulp van beleid met de bestemmingslijst van FireEye.

In de toekomst parseert Cisco Umbrella automatisch FireEye-waarschuwingen en voegt het kwaadaardige sites toe aan de FireEye-bestemmingslijst. Dit breidt FireEye-bescherming uit naar alle externe gebruikers en apparaten en biedt een andere laag van handhaving voor uw bedrijfsnetwerk.



Tip: Terwijl Cisco Umbrella zijn best doet om domeinen waarvan bekend is dat ze over het algemeen veilig zijn (bijvoorbeeld Google en Salesforce) te valideren en toe te staan, om ongewenste onderbrekingen te voorkomen, raden we aan domeinen toe te voegen die u nooit wilt hebben geblokkeerd in de Global Allow List of andere bestemmingslijsten volgens uw beleid. Voorbeelden zijn:

- De homepage voor uw organisatie
- Domeinen die diensten vertegenwoordigen die u levert en die zowel interne als externe records kunnen hebben. Bijvoorbeeld "mail.myservicedomain.com" en "portal.myotherservicedomain.com".
- Minder bekende cloudgebaseerde toepassingen waarvan u afhankelijk bent, zijn niet inbegrepen in automatische domeinvalidatie. Bijvoorbeeld "localcloudservice.com".

Deze domeinen kunnen worden toegevoegd aan de Global Allow List, die te vinden is onder Beleid > Bestemmingslijsten in Cisco Umbrella.

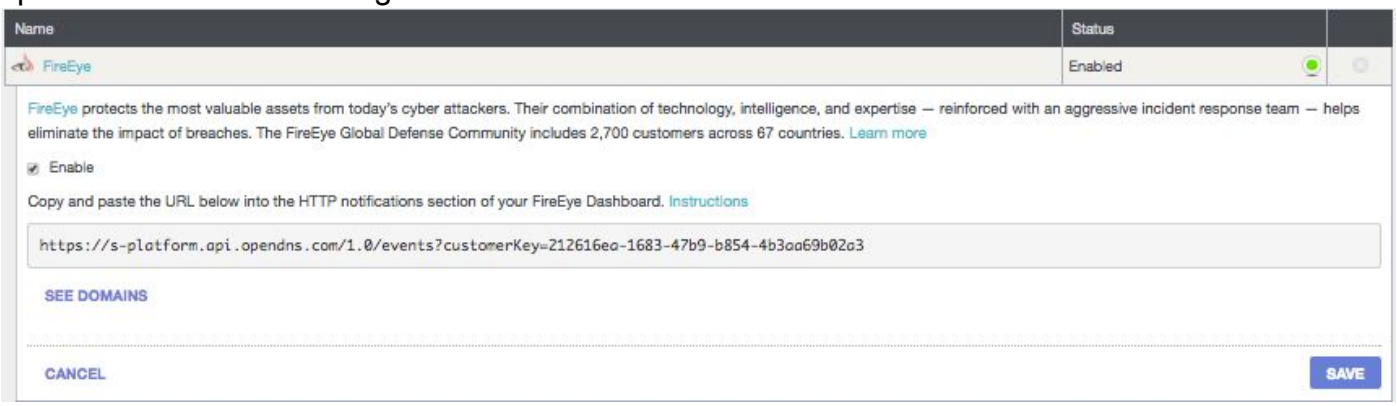
Uw Cisco Umbrella Dashboard configureren om informatie van FireEye te ontvangen

De eerste stap is om uw unieke URL te vinden in Cisco Umbrella voor het FireEye-apparaat om mee te communiceren.

1. Meld u aan bij het Cisco Umbrella Dashboard als beheerder.

2. Navigeer naar Beleid > Beleidscomponenten > Integraties en selecteer FireEye in de tabel om deze uit te vouwen.

3. Selecteer het vak Inschakelen en selecteer vervolgens Opslaan. Dit genereert een unieke, specifieke URL voor uw organisatie binnen Cisco Umbrella.

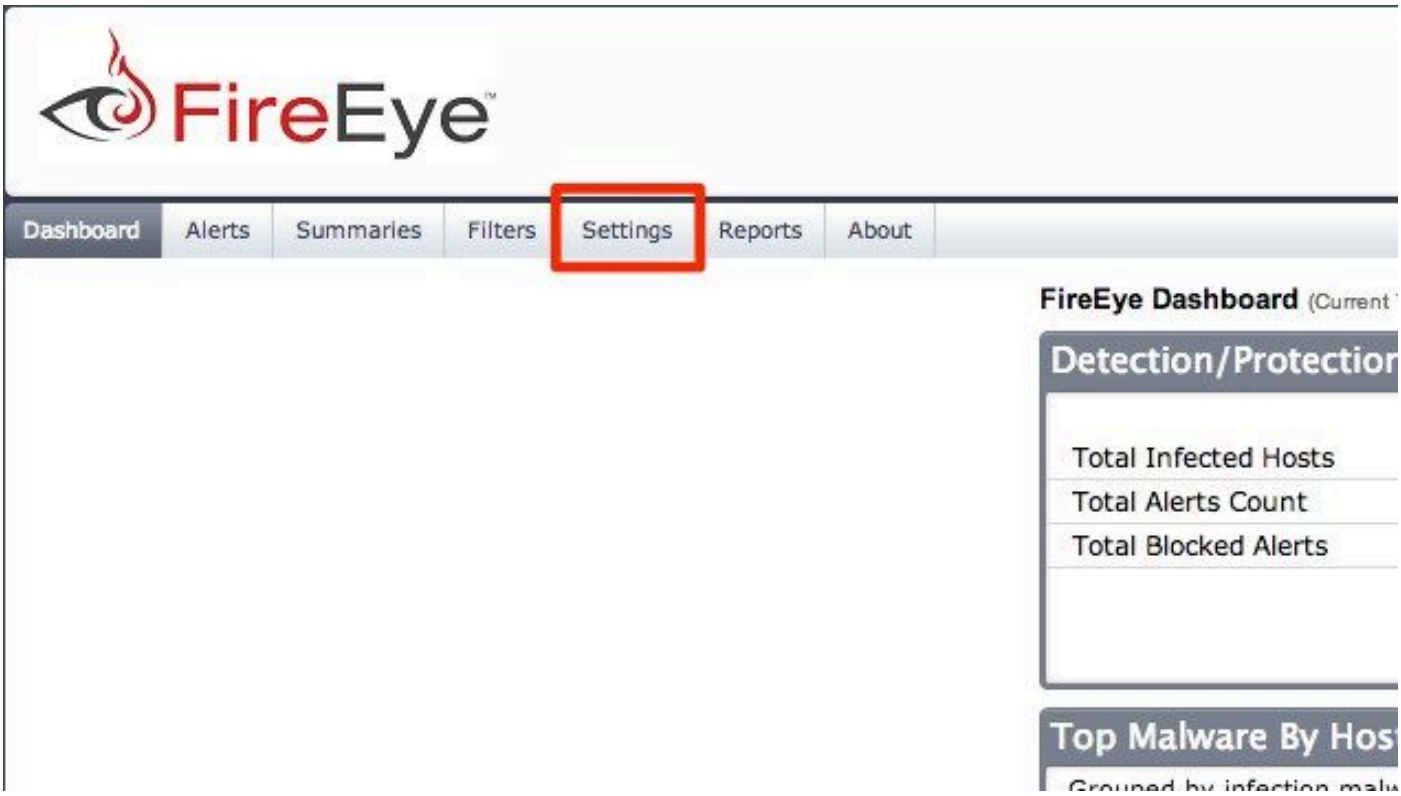


U kunt deze URL later gebruiken om het FireEye-toestel te configureren voor het verzenden van gegevens naar Cisco Umbrella, dus zorg ervoor dat u de URL kopieert.

FireEye configureren voor communicatie met Cisco-paraplu

Om te beginnen met het verzenden van verkeer van uw FireEye-toestel naar Cisco Umbrella, moet u FireEye configureren met de URL-informatie die in de vorige sectie is gegenereerd.

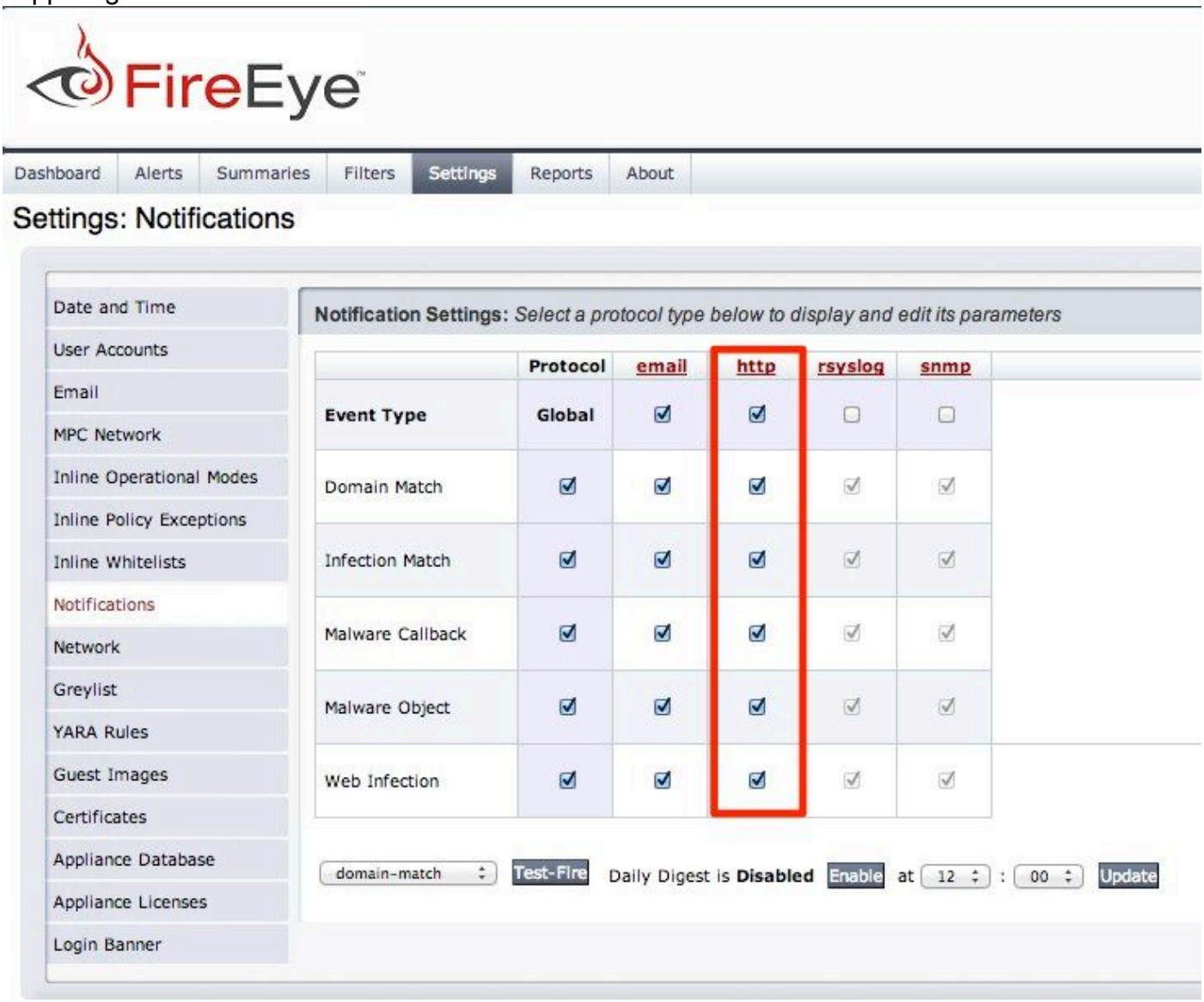
1. Meld u aan bij FireEye en selecteer Instellingen.



2. Selecteer Meldingen in de lijst met instellingen:

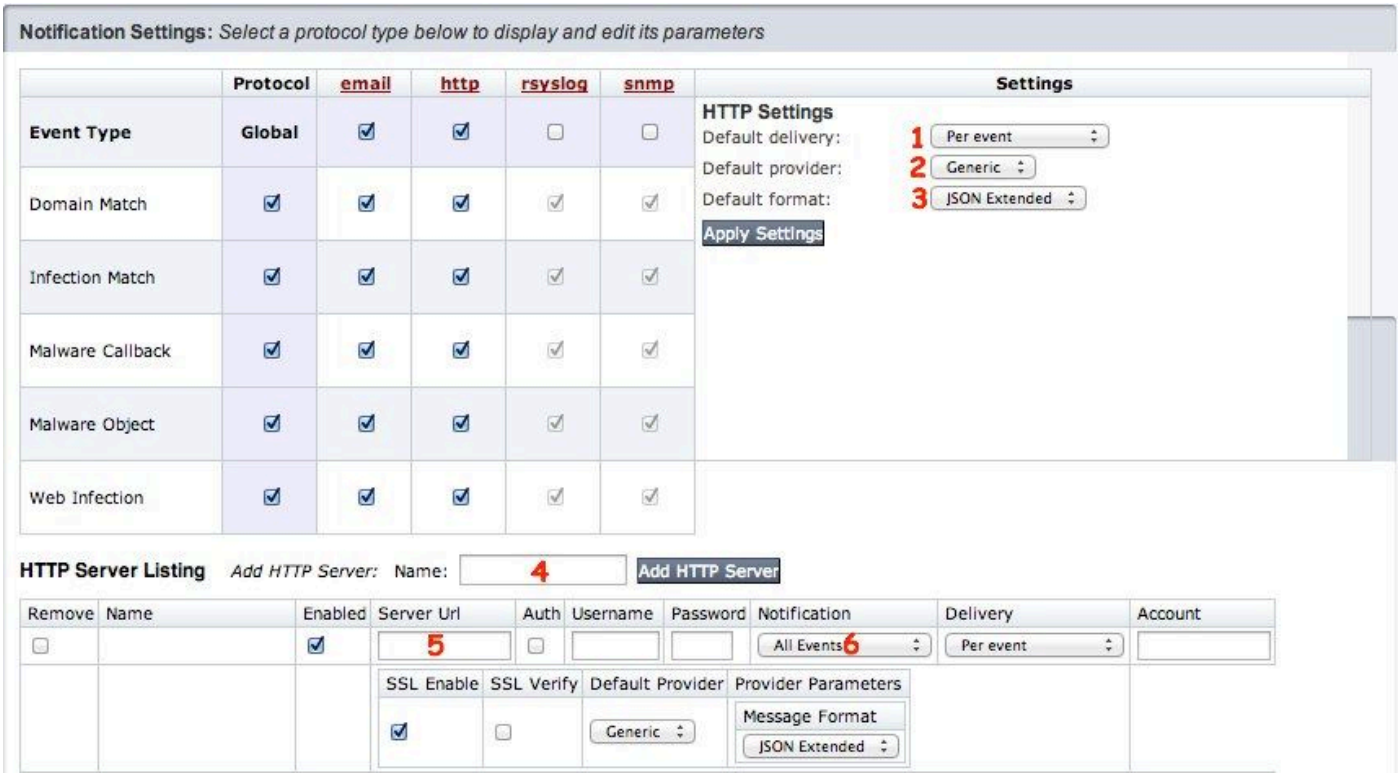

FireEye
Dashboard
Alerts
Summaries
Filters
Settings
Reports
About
Settings: Date and Time
Date and Time
User Accounts
Email
MPC Network
Inline Operational Modes
Inline Policy Exceptions
Inline Whitelists
Notifications
Network
Greylist
YARA Rules
Guest Images
Certificates
Appliance Database
Appliance Licenses
Login Banner
Date and Time Settings
Manually set the date, time, and time zone. Or, op
synchronization.
(Current Time: 11/11/13 17:29:24 UTC)
Set Manually:
November
11
2013
17
Enable NTP:
Add NTP Server:
NTP Server
Delete
Update T
pool.ntp.org
Update T
time.nist.gov
Update T
Remove Selected NTP Servers
Set Time Zone:
UTC
Set Time Zone

3. Zorg ervoor dat alle gebeurtenistypen die naar Cisco Umbrella worden verzonden, zijn geselecteerd (Umbrella beveelt aan om met alle te beginnen) en selecteer vervolgens de HTTP-koppeling boven aan de kolom.



4. Wanneer het menu wordt uitgebreid, selecteert u deze opties om Gebeurtenismelding in te schakelen. De genummerde stappen worden beschreven in de screenshot:

1. Standaardlevering: per gebeurtenis
2. Standaardprovider: Algemeen
3. Standaardformaat: JSON Extended
4. Noem de HTTP-server "OpenDNS".
5. Server-URL: Plak de Cisco Umbrella URL die u eerder op uw Cisco Umbrella-dashboard hebt gegenereerd.
6. Melding vervolgkeuzelijst: Selecteer Alle gebeurtenissen om maximale dekking te garanderen.



5. Zorg ervoor dat de vervolgkeuzelijsten Levering, Standaardprovider en Leveranciersparameters allemaal overeenkomen met de standaardinstellingen of dat er meerdere meldingsservers worden gebruikt:

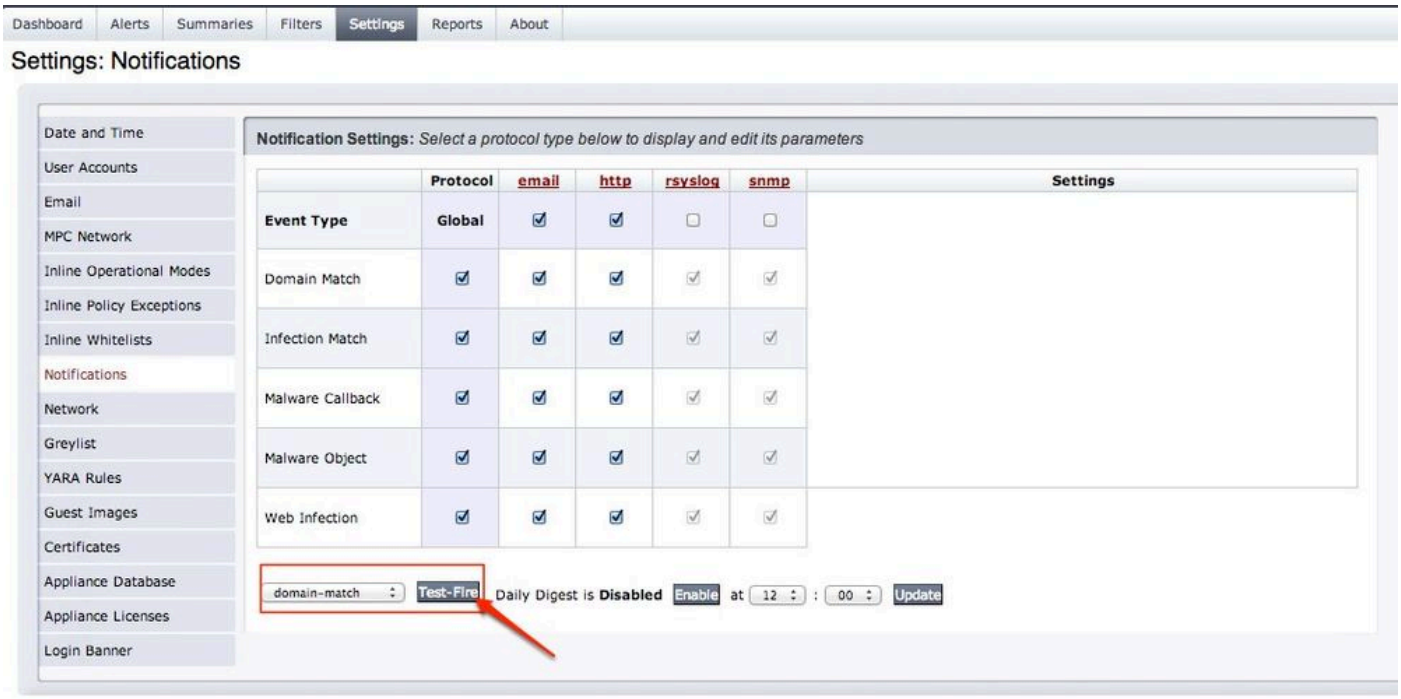
- Levering: per event basis
- Standaardprovider: Algemeen
- Provider-parameters: berichtindeling JSON Extended
- (Optioneel) Als u liever verkeer via SSL verzendt, selecteert u SSL inschakelen.

Op dit punt is uw FireEye-toestel ingesteld om de geselecteerde gebeurtenistypen naar Cisco Umbrella te verzenden. Leer vervolgens hoe u deze informatie kunt zien in uw Cisco Umbrella Dashboard en stel een beleid in om dit verkeer te blokkeren.

Zorgen voor connectiviteit: "Test Fire" tussen FireEye en Cisco Umbrella

Op dit punt is het een goed idee om uw connectiviteit te testen en ervoor te zorgen dat alles goed is ingesteld:

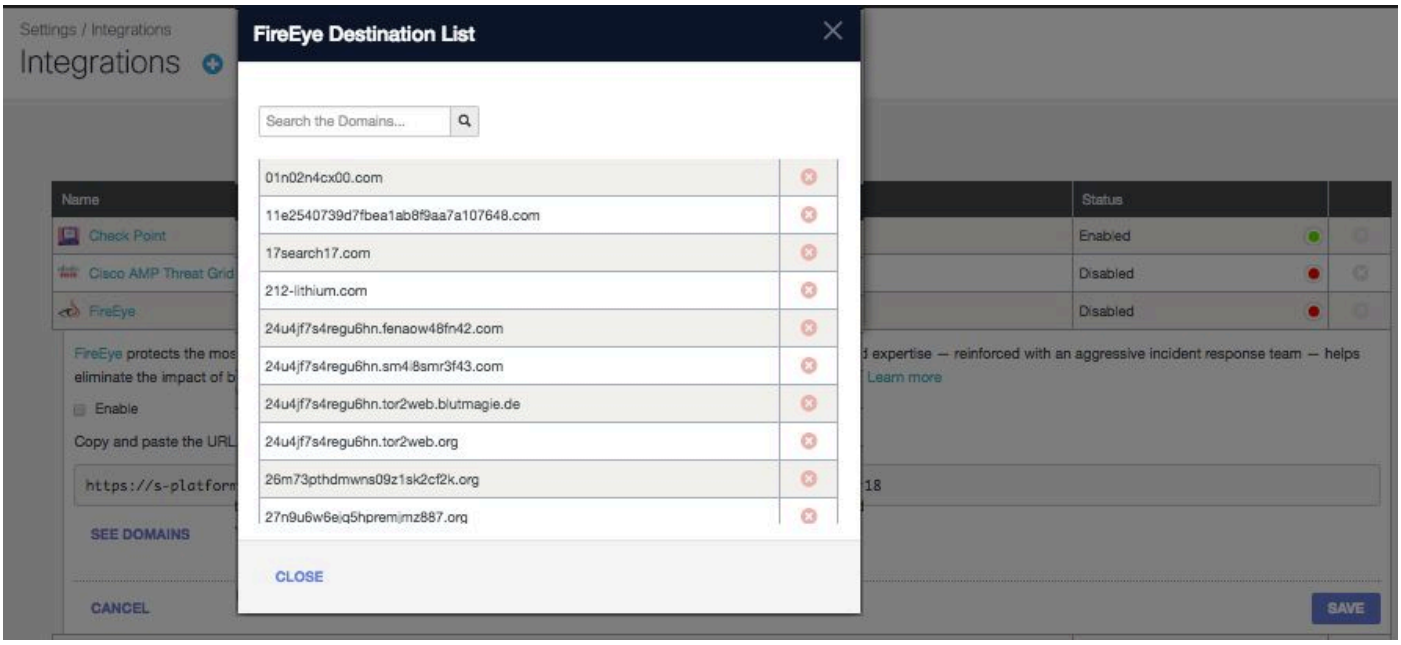
1. Selecteer in FireEye domeinovereenkomst in de vervolgkeuzelijst Test Fire en selecteer Test Fire:



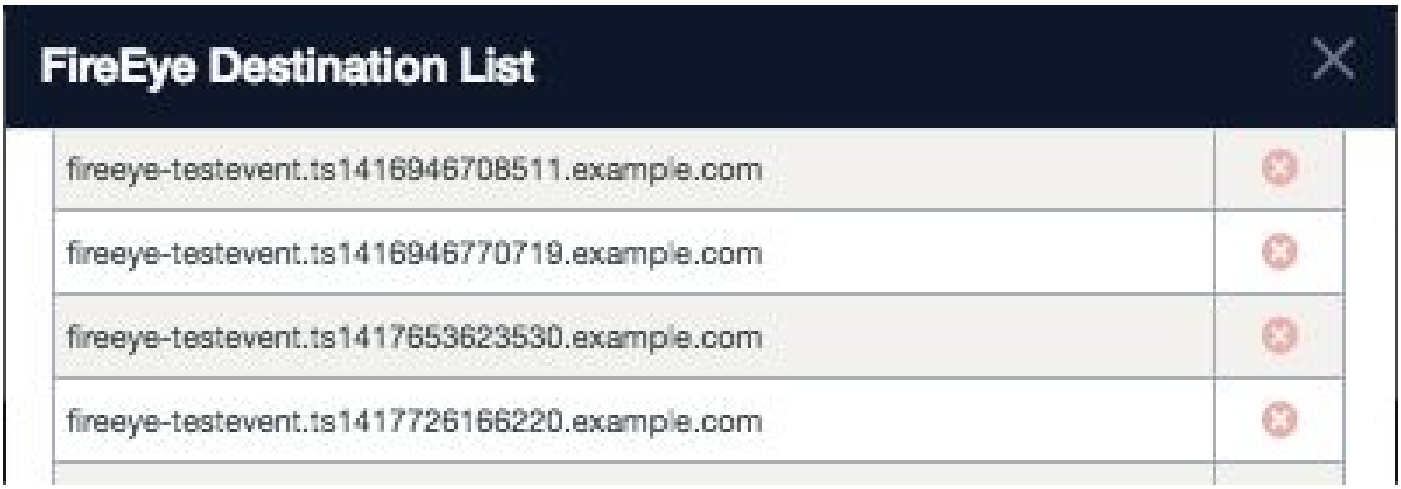
In Cisco Umbrella bevat de FireEye-integratie een lijst met domeinen die door de FireEye Appliance worden verstrekt om te zien welke domein(en) actief worden toegevoegd.

2. Nadat u Test Fire hebt geselecteerd, navigeert u in Cisco Umbrella naar Instellingen > Integraties en selecteert u FireEye in de tabel om deze uit te vouwen.

3. Selecteer Zie domeinen.



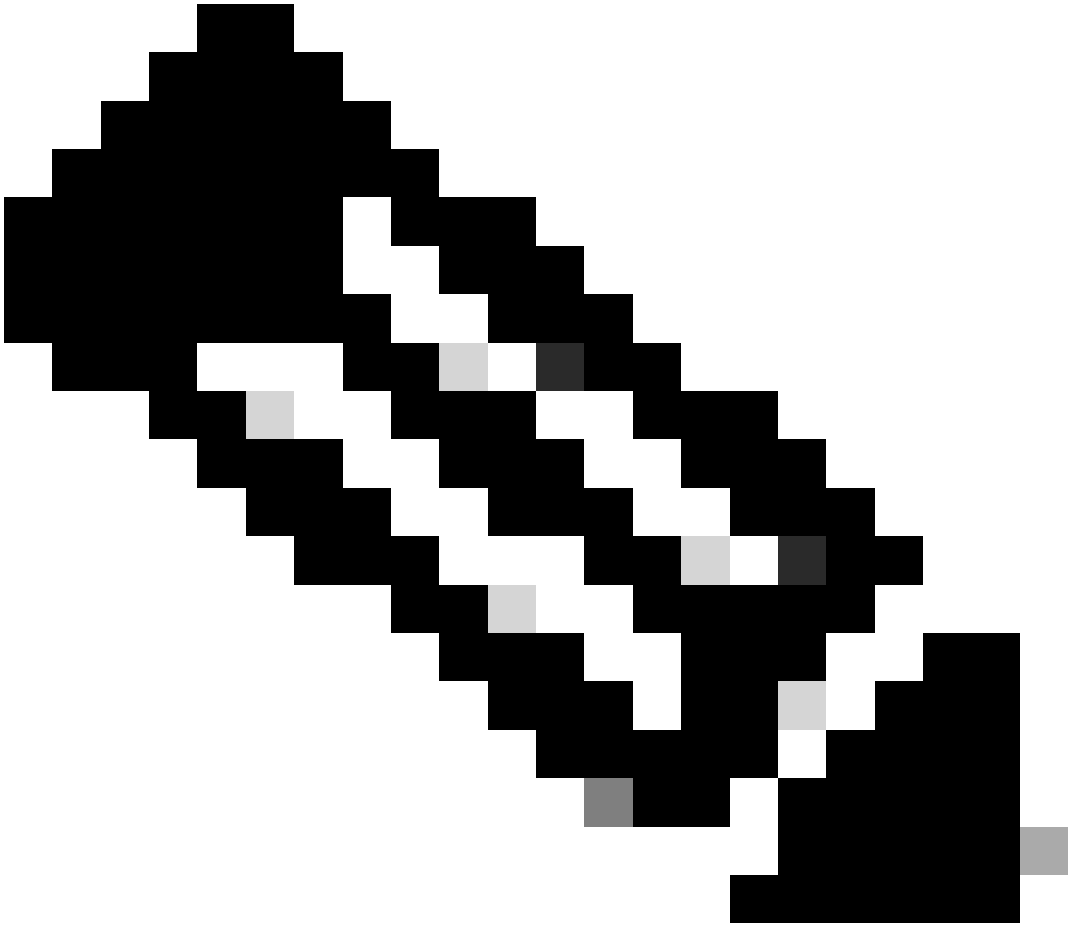
Als u Testbrand selecteert, wordt een domein gegenereerd in de lijst met bestemmingen van FireEye met de naam "fireeye-testevent.example.com-[date]". Elke keer dat u Test Fire in FireEye selecteert, wordt een uniek domein gemaakt met de datum in UNIX Epoch-tijd gekoppeld aan de test, zodat toekomstige tests een unieke testdomeinnaam kunnen hebben.



Als de Test Fire succesvol is, worden meer gebeurtenissen van FireEye naar Cisco Umbrella verzonden en begint een doorzoekbare lijst te worden ingevuld en te groeien.

Gebeurtenissen observeren toegevoegd aan de beveiligingsinstelling van FireEye in "Controlemodus"

De gebeurtenissen van uw FireEye-apparaat beginnen een specifieke bestemmingslijst te vullen die kan worden toegepast op beleid als een FireEye-beveiligingscategorie. De doellijst en de beveiligingscategorie bevinden zich standaard in de "controlemodus" en worden niet toegepast op beleidsregels. Dit kan niet leiden tot wijzigingen in uw bestaande Cisco-beleidsregels.



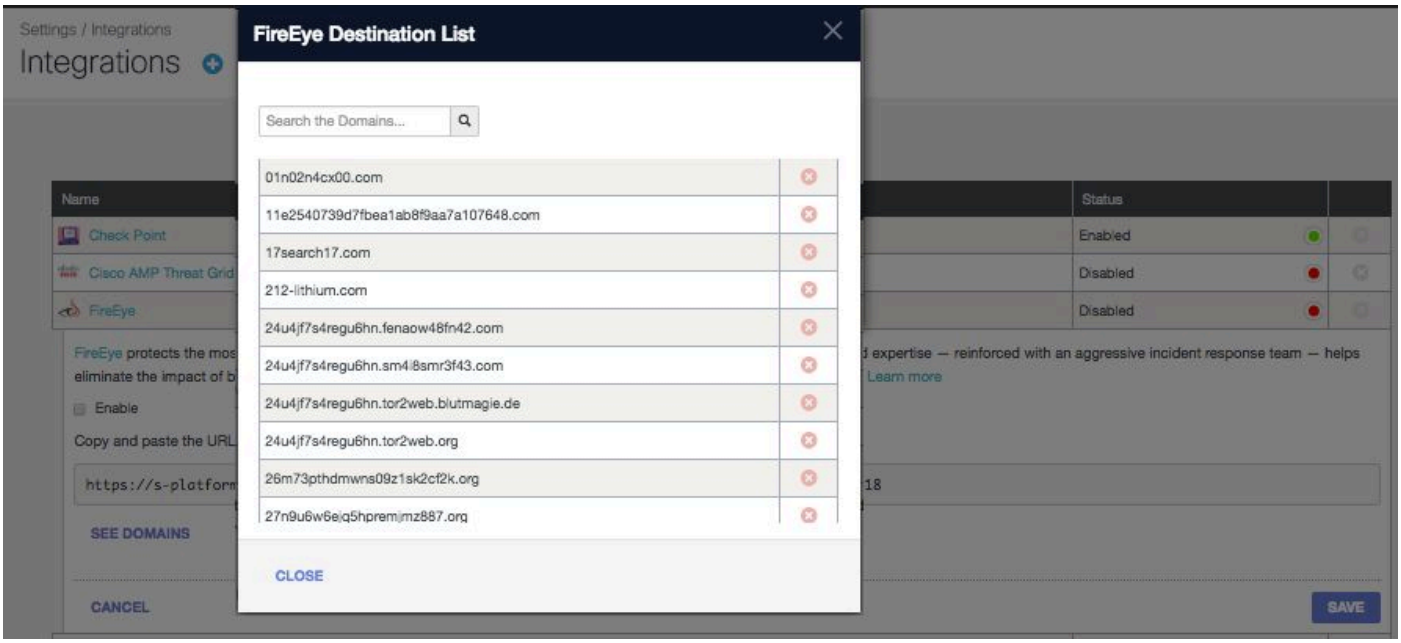
Opmerking: de "Controlemodus" kan worden ingeschakeld zolang dit nodig is op basis van uw implementatieprofiel en netwerkconfiguratie.

Bestemmingslijst bekijken

U kunt de FireEye-bestemmingslijst op elk gewenst moment bekijken:

1. Ga naar Beleid > Beleidscomponenten > Integraties.

2. Vouw FireEye in de tabel uit en selecteer Zie domeinen.

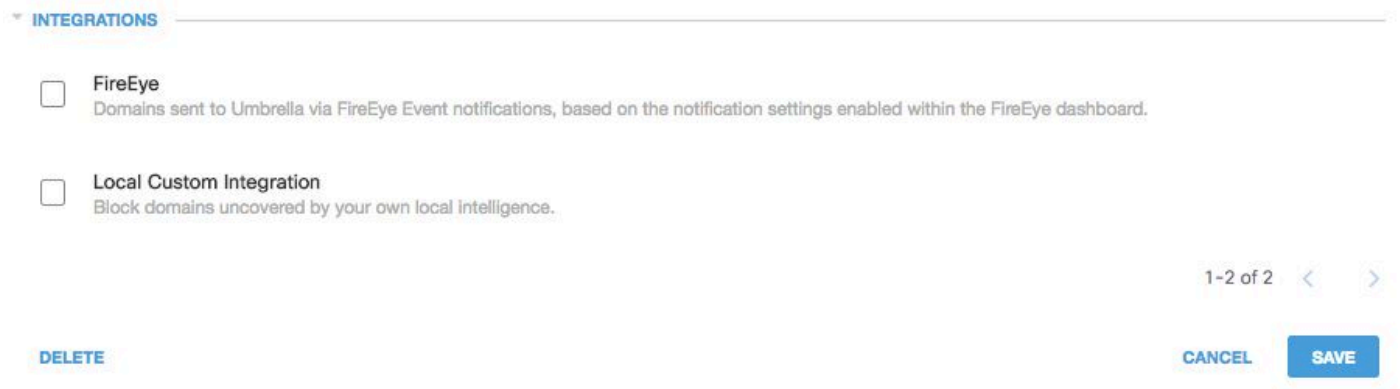


Beveiligingsinstellingen voor een beleid bekijken

U kunt de beveiligingsinstellingen bekijken die op elk gewenst moment aan een beleid kunnen worden toegevoegd:

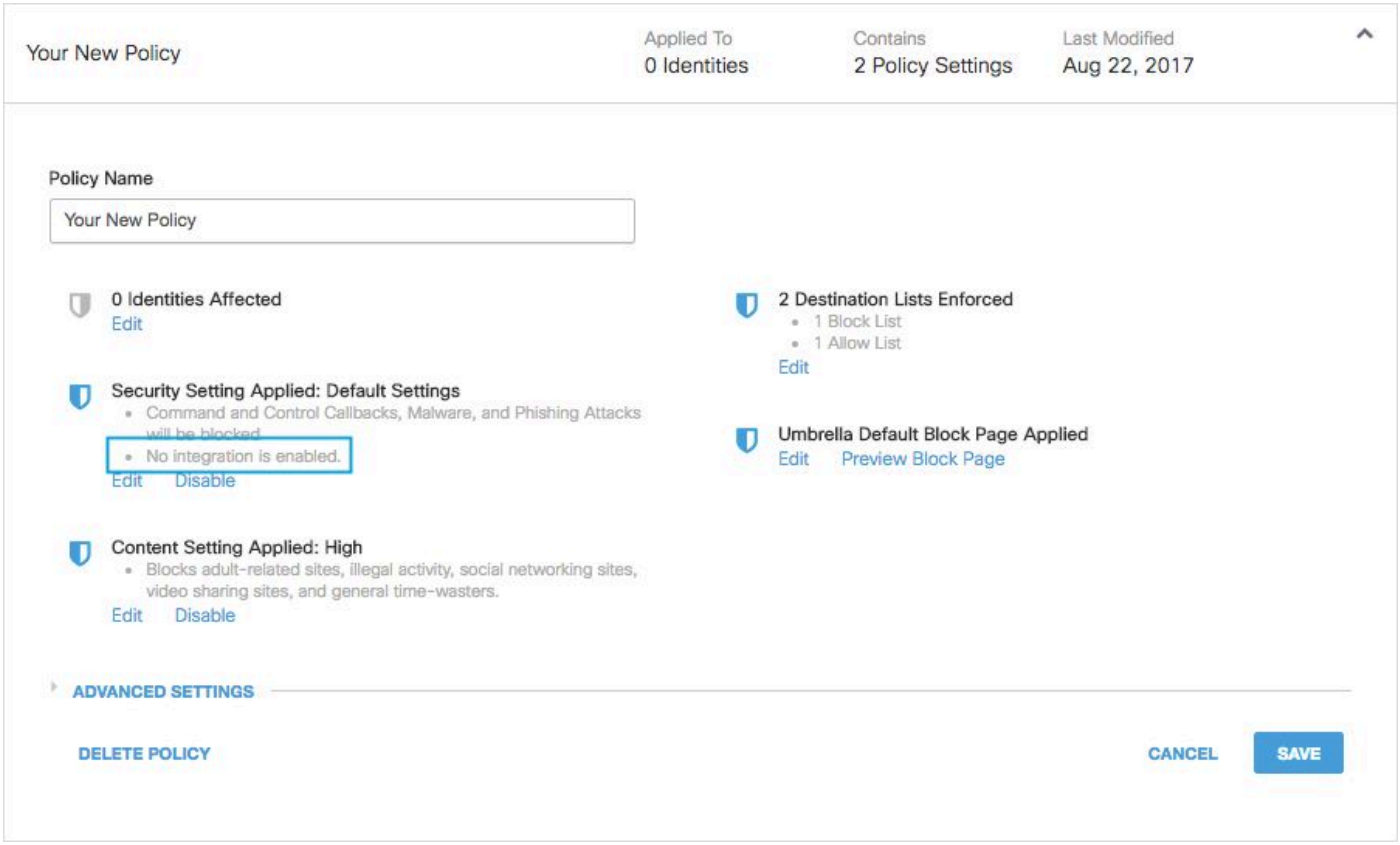
1. Navigeer naar Beleid > Beleidscomponenten > Beveiligingsinstellingen.

2. Selecteer een beveiligingsinstelling in de tabel om deze uit te vouwen en blader naar Integraties om de FireEye-instelling te vinden.



115014080803

U kunt ook integratiegegevens bekijken via de overzichtspagina Beveiligingsinstellingen.



115013920526

Wanneer u aan de slag gaat, kunt u deze beveiligingsinstelling het beste leeg laten om ervoor te zorgen dat domeinen correct worden ingevuld in een "auditmodus".

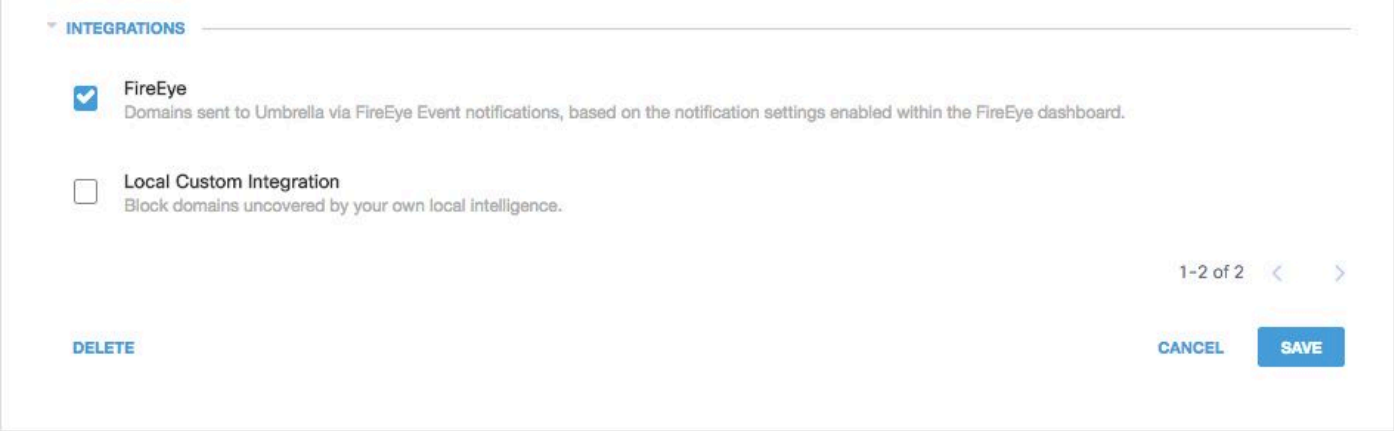
De beveiligingsinstellingen van FireEye toepassen in de "blokmodus" op een beleid voor beheerde clients

Zodra u klaar bent om deze extra beveiligingsbedreigingen te laten afdwingen door clients die worden beheerd door Cisco Umbrella, wijzigt u de beveiligingsinstelling voor een bestaand beleid of maakt u een nieuw beleid dat boven uw standaardbeleid staat om ervoor te zorgen dat het eerst wordt afgedwongen.

Maak of werk eerst een beveiligingsinstelling bij:

1. Navigeer naar Beleid > Beleidscomponenten > Beveiligingsinstellingen.

2. Selecteer onder Integraties de optie FireEye en selecteer Opslaan.



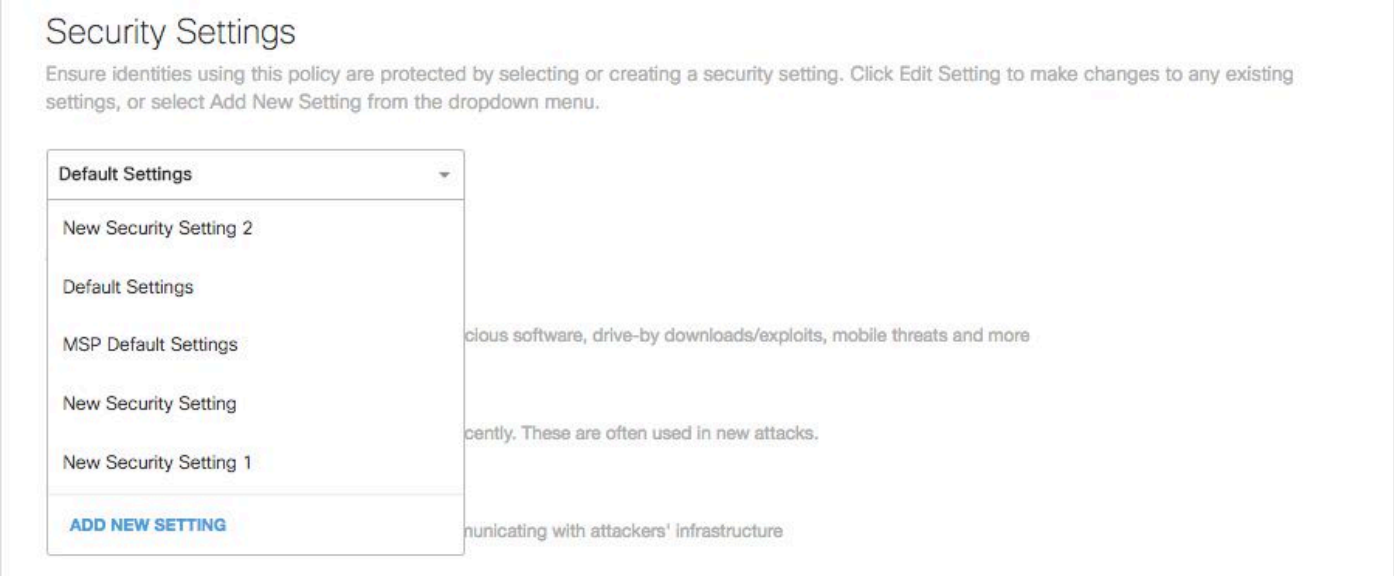
115013921406

Voeg vervolgens in de wizard Beleid deze beveiligingsinstelling toe aan het beleid dat u bewerkt:

1. Navigeer naar Beleid > Beleidslijst.

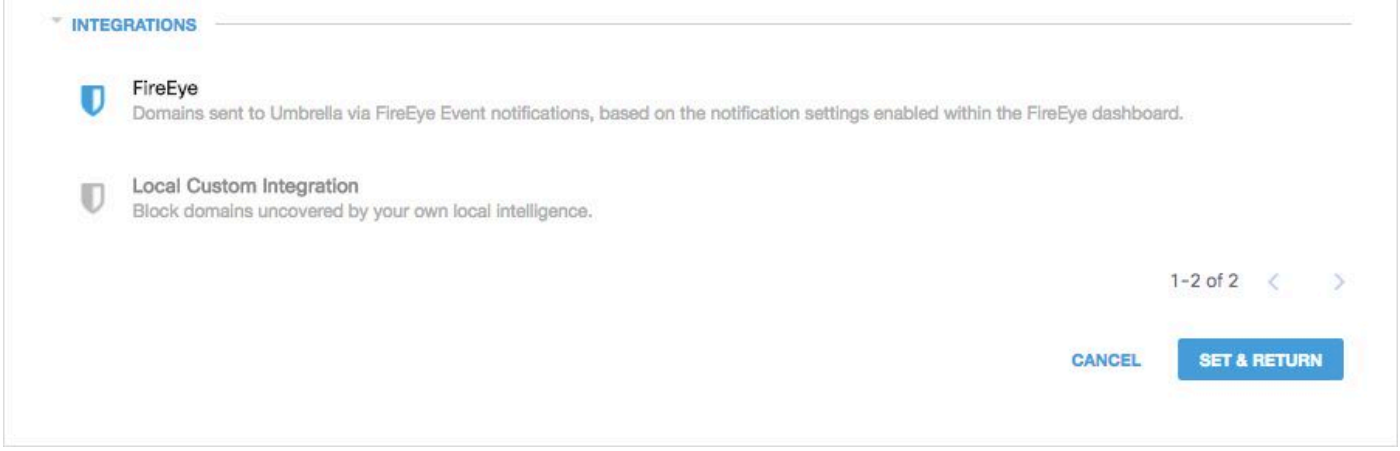
2. Vouw een beleid uit onder Beveiligingsinstelling toegepast en selecteer Bewerken.

3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Beveiligingsinstellingen een beveiligingsinstelling die de instelling FireEye bevat.



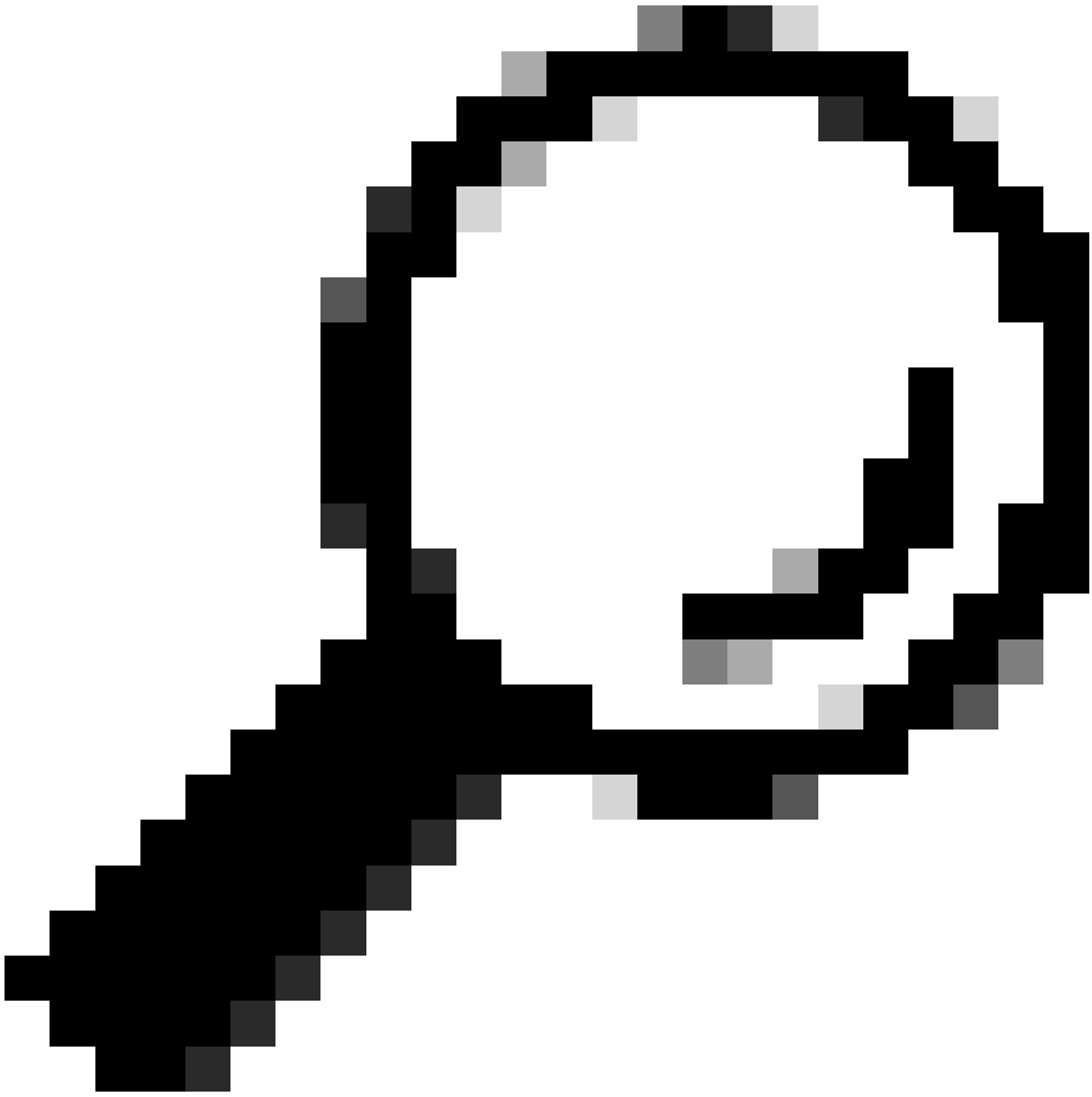
115014083083

Het schildpictogram onder Integraties wordt bijgewerkt naar blauw.



115013922146

4. Selecteer Set & Return.



Tip: Het is ook mogelijk om uw beveiligingsinstellingen te bewerken vanuit de wizard Beleid.

FireEye-domeinen die zich in de beveiligingsinstelling voor FireEye bevinden, worden geblokkeerd voor identiteiten die het beleid gebruiken.

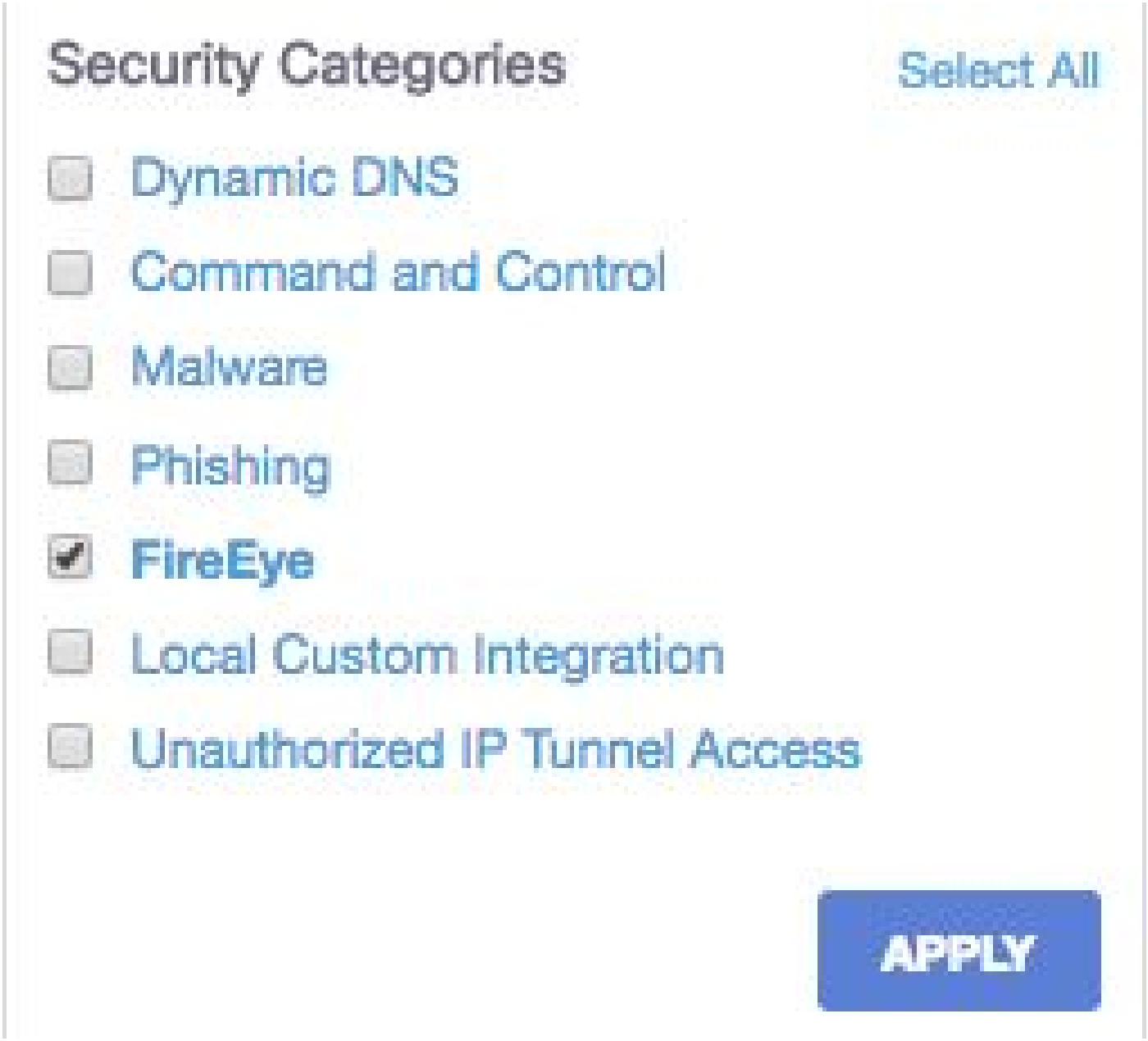
Rapportage binnen Cisco Umbrella voor FireEye-evenementen

Rapportage over FireEye-beveiligingsgebeurtenissen

De bestemmingslijst van FireEye is een van de beveiligingscategorieën die beschikbaar zijn voor rapporten. De meeste of alle rapporten gebruiken de beveiligingscategorieën als filter. U kunt bijvoorbeeld beveiligingscategorieën filteren om alleen FireEye-gerelateerde activiteiten weer te geven:

1. Navigeer naar Rapportage > Zoeken naar activiteiten.

2. Selecteer onder Beveiligingscategorieën FireEye om het rapport te filteren zodat alleen de beveiligingscategorie voor FireEye wordt weergegeven.



115013924986

3. Selecteer Toepassen om FireEye-gerelateerde activiteiten te bekijken voor de periode die in het rapport is geselecteerd.

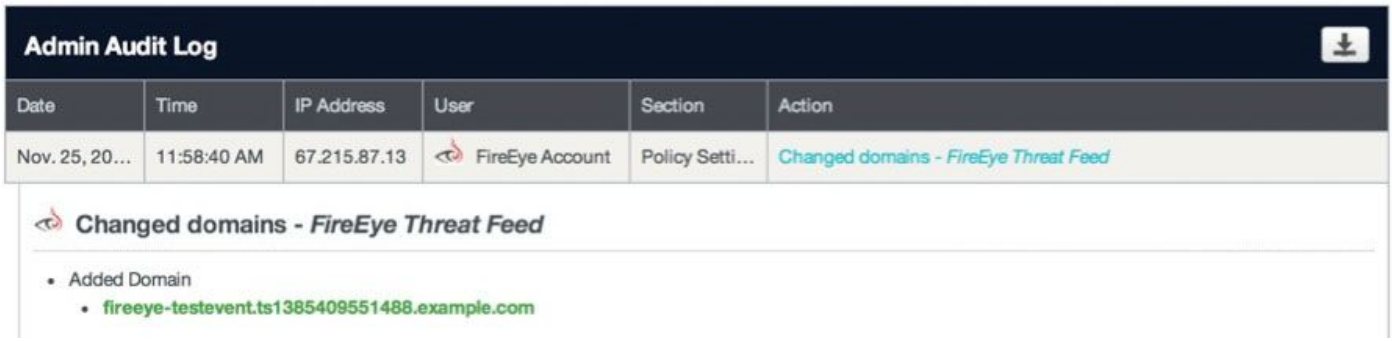
Rapportage over wanneer domeinen werden toegevoegd aan de bestemmingslijst van FireEye

Het Admin Audit-logboek bevat gebeurtenissen uit het FireEye-toestel, omdat het domeinen toevoegt aan de bestemmingslijst. Een gebruiker met de naam "FireEye Account", die ook wordt gebrandmerkt met het FireEye-logo, genereert de evenementen. Deze gebeurtenissen omvatten het domein dat is toegevoegd en het moment waarop het is toegevoegd.

U kunt filteren om alleen FireEye-wijzigingen op te nemen door een filter toe te passen voor de gebruiker "FireEye-account".

Als de "Test Fire"-stap eerder is uitgevoerd, kan de toevoeging van het FireEye-testdomein

worden weergegeven in het auditlogboek.



Omgaan met ongewenste detecties of valse positieven

Lijsten toestaan

Hoewel onwaarschijnlijk, is het mogelijk dat domeinen die automatisch door uw FireEye-apparaat worden toegevoegd, mogelijk een ongewenste detectie kunnen veroorzaken die uw gebruikers blokkeert om toegang te krijgen tot bepaalde websites. In een dergelijke situatie raadt Umbrella aan om het domein toe te voegen aan een lijst met machtigingen (Beleid > Bestemmingslijsten), die voorrang heeft op alle andere soorten blokkeringslijsten, inclusief beveiligingsinstellingen.

Er zijn twee redenen waarom deze aanpak de voorkeur verdient.

- Ten eerste, in het geval dat het FireEye-apparaat het domein opnieuw zou toevoegen nadat het was verwijderd, staat de lijst beveiligingen toe tegen dit veroorzaken van verdere problemen.
- Ten tweede toont de allow-lijst een historisch record van problematische domeinen die kunnen worden gebruikt voor forensisch onderzoek of auditrapporten.

Standaard is er een algemene lijst met toegestane items die wordt toegepast op alle beleidsregels. Als u een domein toevoegt aan de algemene machtigingslijst, wordt het domein toegestaan in alle beleidsregels.

Als de FireEye-beveiligingsinstelling in de blokmodus alleen wordt toegepast op een subset van uw beheerde Cisco Umbrella-identiteiten (deze wordt bijvoorbeeld alleen toegepast op zwervende computers en mobiele apparaten), kunt u een specifieke machtigingslijst maken voor die identiteiten of beleidsregels.

U maakt als volgt een lijst met machtigingen:

1. Navigeer naar Beleid > Bestemmingslijsten en selecteer het pictogram Toevoegen.

2. Selecteer Toestaan en voeg uw domein toe aan de lijst.

3. Selecteer Opslaan.

Zodra de bestemmingslijst is opgeslagen, kunt u deze toevoegen aan een bestaand beleid voor die clients die zijn getroffen door het ongewenste blok.

Domeinen verwijderen uit de bestemmingslijst van FireEye

Naast elke domeinnaam in de bestemmingslijst van FireEye staat een pictogram Verwijderen. Als u domeinen verwijdert, kunt u de bestemmingslijst van FireEye opschonen in het geval van een ongewenste detectie.

De verwijdering is echter niet permanent als het FireEye-toestel het domein opnieuw doorstuurt naar Cisco Umbrella.

Een domein verwijderen:

1. Navigeer naar Instellingen > Integraties en selecteer vervolgens "FireEye" om het uit te vouwen.

2. Selecteer Zie domeinen.

3. Zoek naar de domeinnaam die u wilt verwijderen.

4. Selecteer het pictogram Verwijderen.

5. Selecteer Sluiten.

6. Selecteer Opslaan.

In het geval van een ongewenste detectie of vals-positief, raadt Umbrella aan om onmiddellijk een allow-lijst in Cisco Umbrella te maken en vervolgens het vals-positieve in het FireEye-apparaat te herstellen. Later kunt u het domein verwijderen uit de bestemmingslijst van FireEye.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.