

Ring

Versleuteling met sleutelverwijdering | end-to-end-versleuteling

26 augustus 2026. We kunnen dit document van tijd tot tijd bijwerken om de verbeteringen weer te geven die we aanbrengen voor gebruikers, zoals sterkere beveiliging, betere prestaties en meer flexibiliteit.

Samenvatting

De missie van Ring is buurten veiliger te maken. Privacy, beveiliging en controle voor de gebruiker liggen aan de basis van die missie. Tot nu toe beschermde Ring video's van gebruikers met behulp van versleuteling die voldoet aan de industriestandaard. Alle videocontent van gebruikers wordt standaard versleuteld tijdens de overdracht en in de cloud opgeslagen. Ring biedt als eerste grote leverancier van slimme beveiligingscamera's voor thuis ook end-to-end-versleuteling als keuzemogelijkheid voor gebruikers die alles in de hand willen houden. Dit artikel beschrijft een belangrijke upgrade van het versleutelingsaanbod van Ring.

Overzicht

Versleuteling met sleutelverwijdering, ook wel Throw Away the Key Encryption of TAKE, wordt geleidelijk ingevoerd als de nieuwe standaardversleuteling voor alle Ring-gebruikers. Hiermee houd je nog beter in de hand hoe en wanneer Ring je video's kan verwerken, waarbij je de functies behoudt die je al gebruikt. Met versleuteling met sleutelverwijdering worden je video's versleuteld met sleutels die regelmatig veranderen; Ring kan zijn kopie van die sleutels alleen ontgrendelen binnen een beveiligde enclave. De toegang van Ring tot de enclave wordt beperkt door toegangscontrole, versleuteling en hardware-isolatie, zodat Ring sleutels alleen kan gebruiken voor de functies die actief zijn in je account. Ring verwijdert zijn kopie van je sleutels na 24 uur permanent. Als je later een functie inschakelt die oudere video's moet verwerken, kan je Ring-app tijdelijk de sleutels leveren voor die functie. De sleutels worden daarna door Ring verwijderd.

Begin-tot-eind-versleuteling (E2EE) blijft als optie beschikbaar voor gebruikers. In deze optionele optie heeft Ring geen toegang tot inhoud, zelfs niet tijdelijk. Ring slaat alleen versleutelde video op en kan deze niet decoderen; alleen jij beschikt over de sleutels die nodig zijn om de video te decoderen. Functies waarvoor Ring video moet verwerken, zoals de zoekfunctie voor video's, videobeschrijvingen en gedeelde gebruikers, zijn niet beschikbaar onder E2EE. Functies waarvoor Ring geen video hoeft te verwerken, zoals livebeeld, het afspelen van gebeurtenissen en 24 uur per dag opnemen, blijven werken.

Waarom dit ertoe doet: Ring heeft versleuteling met sleutelverwijdering ontworpen als de sterkste standaard¹versleuteling tot nu toe. Met versleuteling met sleutelverwijdering wordt de kopie van je sleutels van Ring ontgrendeld in een beveiligde enclave, die de sleutels alleen vrijgeeft om de actieve functies in je account te ondersteunen. Ring verwijdert die kopie na 24 uur permanent; alleen jij bewaart een permanente kopie. Deze upgrade bevestigt onze toewijding: privacy is een kernprincipe in de manier waarop we bij Ring bouwen en ontwerpen. Deze architectuur is een basis waarop we zullen blijven investeren en die we zullen blijven versterken.

Beide mogelijkheden (versleuteling met sleutelverwijdering en E2EE) zijn beschikbaar voor alle ondersteunde gebruikers van een Ring-camera, ongeacht de abonnementsstatus. Versleuteling met sleutelverwijdering wordt geleidelijk uitgerold en gebruikers ontvangen een melding wanneer ze in aanmerking komen voor registratie. Ga naar [Ring Help](#) voor meer informatie over welke functies er tijdens de uitrolperiode compatibel zijn met versleuteling met sleutelverwijdering.

¹ Versleuteling met sleutelverwijdering wordt het standaardversleutelingsniveau van Ring zodra het volledig is uitgerold voor alle gebruikers.

41
42
43
44

Dit artikel beschrijft de nieuwe versleutelingsarchitectuur van Ring voor video's die zijn vastgelegd door Ring-camera's en zijn opgeslagen op de infrastructuur van Ring.²³ Video's die gebruikers delen met derden buiten Ring, vallen onder de eigen beveiligingsraamwerken van die derden.

² In deze whitepaper wordt beschreven hoe de versleutelingsarchitectuur van Ring video's beschermt die zijn opgeslagen namens gebruikers in verband met een Ring-abonnement (inclusief gratis [proefversies](#) [proefabonnementen](#)). Dit geldt niet voor video's die gebruikers delen met Ring of anderen, zoals video's die worden gedeeld via de donatietool voor video's van Ring, via deellinks of met andere gebruikers.

³ Zoals verder in dit artikel wordt beschreven, zijn bepaalde herstellmethoden en functiecompatibiliteit pas beschikbaar nadat versleuteling met sleutelverwijdering voor alle gebruikers is uitgerold.

Wat dit in de praktijk betekent

Met versleuteling met sleutelverwijdering:

1. Je deurbel detecteert beweging bij de voordeur en stuurt je een melding. Je video's worden versleuteld met sleutels die regelmatig veranderen. Ring ontvangt een kopie van de sleutels en ontgrendelt ze in een beveiligde enclave.
2. Ring gebruikt deze sleutels tijdelijk om de video te verwerken ter ondersteuning van functies die actief zijn op je account, zoals de zoekfunctie voor video's.
3. Na 24 uur verwijdert Ring de eigen kopie van de sleutels permanent en kan het zelf geen video's meer verwerken.
4. Een week later open je de Ring-app om de videoclip te bekijken. Omdat Ring de sleutels niet meer bezit, biedt je app de sleutel die Ring nodig heeft om de video voor te bereiden voor het afspelen, zoals het aanpassen van de videokwaliteit aan je verbinding. Ring verwijdert die sleutel wanneer de verwerking is voltooid. Je telefoon, tablet of webbrowser decodeert de video zodat je deze kunt bekijken.

Met end-to-end-versleuteling:

1. Je deurbel detecteert beweging bij de voordeur en stelt je op de hoogte. Je video's worden versleuteld met sleutels die regelmatig veranderen. Ring ontvangt geen kopie van deze sleutels.
2. Ring slaat de versleutelde video op en levert deze aan je apparaten, maar kan deze op geen enkel moment decoderen.
3. Ring heeft de sleutels niet, dus er is niets dat Ring kan verwijderen.
4. Een week later open je de Ring-app om de videoclip te bekijken. Er wordt geen sleutel naar Ring verzonden, dus Ring kan de video niet voorbereiden voor afspelen; je telefoon, tablet of webbrowser decodeert en speelt de video zelfstandig af.
5. Omdat alleen jij de sleutels hebt, zijn functies als de zoekfunctie voor video's, videobeschrijvingen en gedeelde gebruikers niet beschikbaar.

Met versleuteling met sleutelverwijdering krijg je volledige toegang tot functies met sterkere bedieningselementen. Gebruikers die liever alles in de hand houden en geen toegang tot cloudfuncties wensen, kunnen end-to-end-versleuteling inschakelen. Video's blijven beveiligd op de manier waarop ze zijn opgenomen, zelfs als je de versleutelingsmethode verandert. Het wijzigen van de versleuteling heeft alleen invloed op nieuwe opnamen.

Wat er verandert met versleuteling met sleutelverwijdering

Versleuteling met sleutelverwijdering wordt de nieuwe standaardinstelling voor Ring-video's en vervangt de huidige standaardinstelling zodra deze voor alle gebruikers volledig is geïmplementeerd. Het bouwt voort op de bestaande beveiligingen van Ring en voegt een aantal belangrijke wijzigingen toe:

	HUIDIGE SITUATIE	MET VERSLEUTELING MET SLEUTELVERWIJDERING
STANDAARDVERSLEUTELING	Video-inhoud wordt versleuteld tijdens verzending en opslag	Alle bestaande beveiligingen, waarbij elke camera een eigen extra versleutelingslaag toevoegt met unieke sleutels die regelmatig en automatisch worden gewijzigd.
TOEGANG TOT DE CLOUD	De clouddiensten van Ring hebben toegang tot video	De clouddiensten van Ring hebben gedurende 24 uur alleen toegang tot de sleutels van functies die actief zijn in je account. Daarna heeft Ring alleen toegang tot een sleutel als je Ring-app deze beschikbaar stelt voor een functie die je gebruikt.
SLEUTEL WORDT VERWIJDERD	Sleutel wordt niet verwijderd	Ring verwijdert sleutels op een voortschrijdende basis van 24 uur. Na verwijdering bewaart Ring deze sleutels niet meer.
JE TELEFOONS, TABLETS EN WEBBROWSERS	Je kunt je video's bekijken	Ongewijzigd. Je telefoons, tablets en webbrowsers behouden hun eigen sleutels, zodat je je video's op elk moment kunt bekijken, zelfs nadat Ring de kopie heeft verwijderd.

Sleutelherstel

Versleuteling met sleutelverwijdering en E2EE bieden verschillende herstelmethoden, zodat gebruikers toegang houden tot hun video's in het geval van verlies van een apparaat; Ring kan deze acties niet uitvoeren namens de gebruiker. Herstelen kun je zelf doen: hiervoor heb je als gebruiker meerdere herstelmethoden. Deze zijn allemaal beschikbaar zodra versleuteling met sleutelverwijdering volledig is uitgerold. Als je bent aangemeld voor versleuteling met sleutelverwijdering, kun je controleren welke herstelmethoden beschikbaar zijn in de Ring-app onder Bedieningspaneel > Videoversleuteling > Aangemelde camera's.

HERSTELMETHODE	ZO WERKT HET	VERSLEUTELING SLEUTELVERWIJDERING	MET E2EE
CLOUDBACK-UP (IOS)	Je sleutel wordt opgeslagen in iCloud Keychain en wordt automatisch hersteld op je nieuwe iPhone of iPad	Ja	Ja
CLOUDBACK-UP (ANDROID)	De sleutel wordt opgeslagen in Google Blockstore en Google Drive en hersteld op je nieuwe Android-telefoon of -tablet	Ja	Ja
PUSHMELDING / QR-CODE	Een van je bestaande telefoons of tablets keurt de nieuwe goed	Ja	Ja
WACHTWOORDZIN	Je voert je herstelwachtwoordzin in op de nieuwe telefoon of tablet	Ja	Ja

HERSTEL VIA CAMERA	Je sleutel wordt opgeslagen op je Ring-camera. Je opent de Ring-app op een nieuwe telefoon, gaat in de buurt van je Ring-camera staan en de app maakt verbinding via bluetooth of wifi om de toegang te herstellen. Standaard ingeschakeld voor versleuteling met sleutelverwijdering voor camera's met compatibele hardware. Dit kan worden uitgeschakeld als je geen sleutels op je Ring-camera's wilt opslaan.	Ja	Nee
TOEGANGSSLEUTEL	Je logt in met een toegangssleutel die versleutelde toegang tot je sleutels geeft	Ja	Ja

Herstel is zoveel mogelijk automatisch. Voor gebruikers die handmatig willen herstellen, werkt de wachtwoordzin die tijdens de registratie wordt gegenereerd op elk apparaat en elk platform. Het is dus een universeel alternatief.

Video's en toegang delen onder versleuteling met sleutelverwijdering

Alleen geregistreerde telefoons, tablets en webbrowsers kunnen gedecodeerde video's bekijken. Als je een telefoon of tablet uit je account verwijdert, heeft die geen toegang meer tot je video's. Het delen van toegang tot camera's met gedeelde gebruikers werkt op dezelfde manier: wanneer je iemand anders toegang geeft tot een van je camera's, kunnen ze via hun apparaten gedecodeerde video's van die camera bekijken. Mensen die je toevoegt, kunnen geen opnamen bekijken die zijn gemaakt voordat ze zijn toegevoegd. Je kunt hun toegang op elk moment intrekken; zodra ze zijn verwijderd, hebben ze geen toegang meer tot je video's.

Jij bepaalt of, wanneer en met wie je video's deelt. Je kunt opnamen rechtstreeks vanuit de Ring-app delen met vrienden, familie of anderen, en je kunt ook video's downloaden om ze op andere manieren of via andere platforms te delen. In regio's waar de functie Community-verzoeken van Ring beschikbaar is, kun je ervoor kiezen om relevante opnamen te delen met een lokale instantie voor openbare veiligheid ter ondersteuning van een officieel onderzoek in je regio. We hebben ook onze [Richtlijnen voor wetshandhaving](#) bijgewerkt naar aanleiding van de wijzigingen die voortvloeien uit de ontwikkeling richting versleuteling met sleutelverwijdering.