

RackStation

**RS820+**

**RS820RP+**



## High Performance 1U Rackmount NAS voor efficiënte opslag en beheer van gegevens

Synology RackStation RS820+/RS820RP+ is een ideale netwerkverbonden opslagoplossing voor centraal gegevensbeheer. De RS820+/RS820RP+ is uitgerust met een 4-core processor en biedt hoge prestaties en uitbreidbare opslag, ideaal voor het delen van bestanden over meerdere platformen, en gegevensback-up. Synology RS820+/RS820RP+ wordt ondersteund met de Synology 3 jaar beperkte garantie<sup>1</sup>.

### Hoogtepunten

- 4-core, 2.1 GHz CPU met AES-NI-ondersteuning. 2 GB DDR4 uitbreidbaar geheugen tot 18 GB
- Uitstekende 10GbE sequentiële prestaties bij meer dan 1.621 MB/s leessnelheid en 599 MB/s schrijfsnelheid<sup>2</sup>
- Uitbreidbaar tot 8 schijven met Synology uitbreidingseenheid RX418<sup>3</sup>
- Een PCIe 3.0-sleuf voor een optionele 10GbE add-in netwerkinterfacekaart of een M2D18 M.2 SSD-adapterkaart<sup>4</sup>
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Synology High Availability (SHA) biedt continue services met naadloze overdracht tussen geclusterde servers

## Opslag met hoge prestaties en uitbreidbaarheid

De Synology RS820+/RS820RP+ is een 1U rackmount 4-bay netwerkverbonden opslagoplossing voor bedrijven die efficiënt en gecentraliseerd gegevensbeheer vereisen. Uitgerust met een **4-core** processor en **2 GB** DDR4-geheugen, uitbreidbaar tot **18 GB**. De **PCIe 3.0-sleuf** ondersteunt een **optionele 10GbE** add-in netwerkinterfacekaart of een **M2D18 M.2 SSD adapterkaart**<sup>4</sup>, waarbij de M.2 NVMe/SATA SSD-cache kan worden gebruikt om het willekeurige IOPS van het systeem te boosten.

Met ingeschakelde Link Aggregation in een 10GbE-omgeving levert RS820+/RS820RP+ hoge sequentiële doorvoerprestaties met een leesnelheid hoger dan **1.621 MB/s** en schrijfsnelheid van **599 MB/s**<sup>2</sup>. De opslagcapaciteit van RS820+/RS820RP+ kan verder worden uitgebreid met een **optionele Synology Expansion Unit RX418**<sup>3</sup> en biedt een ruwe capaciteit tot **128 TB** met een totaal van 8 schijven.



### Synology Active Backup Suite

*De combinatie van geïntegreerde, moderne en licentievrije back-up- en onmiddellijke hersteloplossingen voor bedrijfswerklasten in fysieke, virtuele en cloudomgevingen.*

## Ultieme back-upoplossing

RS820+/RS820RP+ integreert verschillende back-upoplossingen om uw belangrijke gegevens op apparaten te beschermen met een intuïtieve gebruikersinterface en duurzame opslagtechnologieën.

- Workstation/Server/Virtual Machine/SaaS back-up: **Active Backup for Business** centraliseert back-uptaken voor virtuele machines, Windows PC, servers en rsync/SMB-bestandsservers en biedt verschillende herstel optie tegen de laagste RTO. **Active Backup for Office 365/G Suite** is een lokale back-upoplossing voor openbare clouds met gecentraliseerd dashboard en optimaliseert de opslagefficiëntie met individuele instantie en blokniveau-duplicatietechnologie.
- NAS back-up: **Hyper Backup** voor een uitgebreide back-up van uw gegevens naar een lokaal gedeelde map, een extern apparaat, een andere Synology NAS, een rsync-server of een openbare cloudservice en biedt **Synology C2 Backup**<sup>5</sup> om de beveiliging van uw gegevens te garanderen.
- Computerback-up: **Synology Drive Client** maakt een back-up van uw Windows, Mac, and Linux-desktopapparaten om belangrijke computerbestanden te bewaren. RS820+/RS820RP+ is bovendien compatibel met Time Machine zodat u uw Mac moeiteloos kunt back-uppen naar uw Synology NAS.



## Bestandssysteem van de volgende generatie

*Een modern bestandssysteem ontwikkeld om problemen met bedrijfsopslag op te lossen door gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metagegevens, zelfherstel en snapshot replication.*

## Btrfs: Opslagefficiëntie van de volgende generatie

RS820+/RS820RP+ introduceert het **Btrfs-bestandssysteem** waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën voldoen aan de beheersbehoeften van moderne bedrijven:

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en iSCSI LUNs.
- **Bestands- en mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of map willen terugzetten.
- **Flexibel gedeelde map en gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotabeheer op alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Met Zelfherstel van bestanden** detecteert het Btrfs-bestandssysteem automatisch beschadigde bestanden met gespiegelde metagegevens en worden beschadigde gegevens hersteld met behulp van de ondersteunde RAID-volumetypes zoals RAID1, 5, 6 en 10.

---

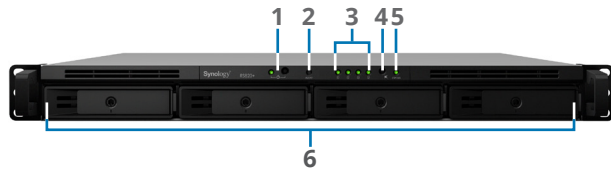
## Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en noodherstel

Systeembetrouwbaarheid is cruciaal voor bedrijven wereldwijd. De RS820+/RS820RP+ komt tegemoet aan deze vereisten met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

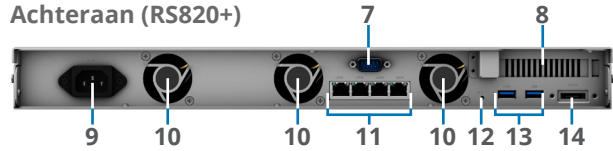
- **Synology High Availability** garandeert naadloze overgang tussen geclusterde servers bij onverwachte storingen en zorgt dat uw services online blijven.
- **Snapshot Replication** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming en garandeert dat uw bedrijfsdocumenten in gedeelde mappen, virtuele machines in iSCSI LUN's en met Docker bewerkte toepassingsgegevens beschikbaar blijven en veilig zijn in noodgevallen.
- **Redundante voedingsbronnen** (enkel RS820RP+), **stroomventilatoren** en **netwerkpoorten** met failover-ondersteuning garanderen continue serviceactiviteit.
- Het design van het hoge-betrouwbaarheidssysteem, de **ventilatorloze CPU-koeling** en de **passieve koelingstechnologie** voorkomen storingen.
- **De optionele garantie van 5 jaar<sup>1</sup>** is beschikbaar in bepaalde regio's.

## Hardware-overzicht

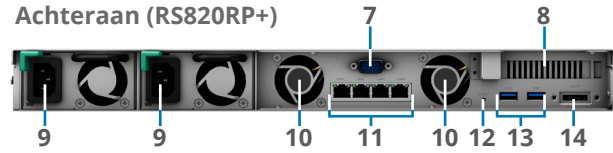
### Voorzijde



### Achteraan (RS820+)



### Achteraan (RS820RP+)



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Alarmindicatielampje	3	Schijfstatusindicatielampje	4	Knop Geluidssignaal uit
5	Statusindicatielampje	6	Schijflade	7	Console poort	8	PCIe-uitbreidings sleuf
9	Voedingspoort	10	Systeemventilator	11	1GbE RJ-45-poort	12	Reset-knop
13	USB 3.0-poort	14	eSATA-poort				

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel Atom C3538 4-core 2.1GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	2 GB DDR4 non-ECC onboard (uitbreidbaar tot 18 GB) <sup>6</sup>
Compatibel schijftype	4 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 3.0-poorten</li> <li>• 1 uitbreidingspoorten</li> </ul>
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS820+: 44 x 430,5 x 457,6 mm / 44 x 480 x 492,6 mm (met serveroren)</li> <li>• RS820RP+: 44 x 430,5 x 483,6 mm / 44 x 480 x 518,6 mm (met serveroren)</li> </ul>
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS820+: 6,4 kg</li> <li>• RS820RP+: 7,96 kg</li> </ul>
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 4-lane x8 slot</li> <li>• Ondersteuning met hoge prestaties van de netwerkinterfacekaart</li> <li>• Ondersteuning voor M.2 NVMe/SATA SSD-adapterkaart<sup>4</sup></li> </ul>
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS820+: 3 (40 x 40 x 20 mm)</li> <li>• RS820RP+: 2 (40 x 40 x 20 mm)</li> </ul>
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

## Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>7</sup></li></ul>
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum enkel volume-grootte: 108TB</li><li>• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536<sup>8</sup></li><li>• Maximum intern volume: 256</li></ul>
SSD cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lees-/schrijfcache-ondersteuning</li><li>• M.2 NVMe/SATA SSD-ondersteuning<sup>4</sup></li></ul>
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048</li><li>• Maximum lokale groep: 256</li><li>• Maximum gedeelde map: 512</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 500</li></ul>
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Virtualisatie	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, codering gedeelde map, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde client	Windows 7 en hoger, Mac OS X® 10.11 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetaal	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakketten en toepassingen

### Bestandserver en synchronisatie

Synology Drive	Biedt een universeel portaal voor de synchronisatie van uw bestanden over verschillende platformen, zoals Windows, macOS, Linux, Android en iOS. Het ingebouwde universele portaal geeft u altijd en overal toegang tot uw gegevens. <ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal gehoste bestanden: 1.000.000</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 550</li></ul>
File Station	Virtuele schijf, externe map, Windows ACL-editor, gearchiveerde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedte controle voor specifieke gebruikers of groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtslogboeken
FTP Server	Bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepast FTP-passief poortbereik, anonieme FTP-, FTP SSL/TLS- en SFTP-protocollen, booten over netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtslogboeken
Presto File Server <sup>9</sup>	Snelle gegevensoverdracht tussen het Synology NAS en de desktop via WAN met exclusieve SITA-technologie
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, Tencent COS, WebDAV servers, Yandex Disk
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden

### iSCSI-opslag en virtualisatie

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal iSCSI targets: 128</li><li>• Maximum aantal iSCSI LUNs: 256</li><li>• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning</li></ul>
Virtual Machine Manager	Gebruik en voer verschillende virtuele machines uit op Synology NAS, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM

### Gegevensbescherming en back-upoplossing

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Back-uptools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Synology Drive Client-deskoptoepassing Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024</li><li>• Maximum aantal replicaties: 64</li></ul>
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Active Backup for G Suite	Ondersteunt G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team-back-up en herstel

<b>Active Backup for Office 365</b>	Ondersteunt Office 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten, agendaback-up en herstel
<b>Active Backup for Business</b>	Deze all-in-one back-upoplossing werd ontwikkeld voor heterogene zakelijke IT-omgevingen en biedt extern beheer en bewaking via pc, servers en VM op een gecentraliseerde console voor IT-admins
<b>Productiviteit en samenwerking</b>	
<b>Samenwerkingshulpmiddelen</b>	Werk samen met expresberichtenservice Synology Chat, online-editor Synology Office en planningsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal Chatgebruikers: 1.500</li> <li>• Maximum aantal Office-gebruikers: 1.800</li> <li>• Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Rich-Text Note Organization en versieing, codering, delen, media invoegen en bijlagen
<b>Synology MailPlus Server</b>	Veilige, betrouwbare en persoonlijke mailserveroplossing met high-availability, load balancing, beveiliging en filteringdesign (inclusief 5 gratis e-mailaccountlicenties; extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
<b>Synology MailPlus</b>	Intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
<b>Multimedia</b>	
<b>Moments</b>	Ondersteunt smart AI-album met gezichts- en objectherkenning, fotobewerking, delingsfuncties, detectie van vergelijkbare foto's, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen en AI-selectie voor de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android-apparaten.
<b>Overige pakketten</b>	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Bewaking</b>	
<b>Surveillance Station</b>	Maximum aantal IP-camera's: 40 (totaal van 1.200 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
<b>All-in-One Server</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
<b>Central Management System</b>	Een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
<b>VPN Server</b>	Max. aantal verbindingen: 30, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP, ondersteuning LDAP/AD-account
<b>Mail Station</b>	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
<b>Web Station</b>	Virtuele host (tot 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
<b>Overige pakketten</b>	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
<b>Andere</b>	
<b>Opslag-analyser</b>	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden, minst recentelijk gewijzigde bestanden
<b>Antivirus Essential</b>	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
<b>Overige pakketten</b>	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in Package Center
<b>Milieu en verpakking</b>	
<b>Omgevingsveiligheid</b>	RoHS-conform
<b>Inhoud van de verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS820+/RS820RP+ hoofdeenheid x 1</li> <li>• Snelinstallatiegids x 1</li> <li>• Accessoirespakket x 1</li> <li>• AC-netsnoer x 1 (RS820+) / 2 (RS820RP+)</li> </ul>
<b>Optionele accessoires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4-2666 SO-DIMM (D4NESO-2666-4G)</li> <li>• 16 GB DDR4-2666 SO-DIMM (D4ECOS-2666-16G)</li> <li>• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps-ethernetadapters</li> <li>• Synology M2D18 M.2 SSD-adapterkaart</li> <li>• Synology uitbreidingseenheid RX418</li> <li>• Synology Railkit RKM114-railkit gemonteerd/ RKS1317-railkit uitschuifbaar</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Licentiepakket Surveillance Device</li> <li>• MailPlus-licentiepakket</li> <li>• Virtual DSM-licentiepakket</li> </ul>
<b>Garantie</b>	3 jaar <sup>1</sup>

\*modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de recentste informatie.

1. De garantie van 5 jaar is beschikbaar als een optionele bundel met EW202, uitgebreide garanteservice van 2 jaar. Voor meer informatie over beschikbaarheid zie [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty). De garantietermijn begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.
2. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
3. RS820+/RS820RP+ ondersteunt een Synology uitbreidingseenheid RX418, afzonderlijk verkrijgbaar.
4. De RS820+/RS820RP+ ondersteunt het maken van M.2 NVMe/SATA SSD-cache bij het gebruik van Synology M2D18, afzonderlijk verkrijgbaar.
5. Synology C2 Backup kan afzonderlijk worden gekocht bij de selectie van Synology C2 cloudback-up als uw doel in Hyper Backup. Synology C2 Backup biedt een eenmalige proefperiode van 30 dagen voor elke Synology Account.
6. RS820+/RS820RP+ wordt geleverd met 2 GB DDR4 non-ECC onboard en ondersteunt tot 18 GB door uitbreiding met een optionele 16 GB SO-DIMM.
7. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
8. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
9. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk in Package Center worden gekocht.

## SYNOLOGY INC.

Synology ontwikkelt netwerkverbonden opslag, IP- surveillance-oplossingen en netwerkapparaten die in het cloud-tijdperk de manier waarop gebruikers gegevens beheren, surveillance verrichten en netwerk beheren veranderen. Door gebruik te maken van de laatste technologieën, oogen Synology gebruikers te helpen om op betrouwbare en voordelige manieren gegevensopslag en back-up te centraliseren, bestanden onderweg te delen, professionele surveillance-oplossingen te implementeren en netwerken te beheren. Synology is geëngageerd om producten te leveren met toekomstgerichte functies en de beste klantenservice bieden.

Copyright © 2019 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

RS820+/RS820RP+-2019-NLD-REV003

### Hoofdzetel

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### Frankrijk

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel.: +33 147 176288

### Noord- en Zuid-Amerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

### Verenigd Koninkrijk

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### Duitsland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan