

RackStation

RS1619xs+



Synology RackStation RS1619xs+ je vysoce výkonný rackový server 1U s komplexními aplikacemi pro úložiště, zálohování dat a spolupráci, vhodný pro malé až střední podniky. Zařízení RS1619xs+ zjednodušuje správu dat, optimalizuje virtualizační prostředí a umožňuje rychlé rozšíření úložné kapacity při minimálních časových nárocích na nastavení a správu. Na zařízení Synology RS1619xs+ se vztahuje pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

Výkonné řešení NAS v provedení 1U

Zařízení Synology RS1619xs+ je 4šachtové rackové 1U řešení úložiště připojeného k síti, vybavené **čtyřjádrovým** procesorem a pamětí **DDR4 o velikosti 8 GB (rozšiřitelnou až na 64 GB)** a čtyřmi porty Gigabit LAN. S nainstalovanou volitelnou kartou síťového adaptéru 10GbE nabízí zařízení RS1619xs+ v konfiguraci RAID 5 **sekvenční propustnost při čtení přes 1523 MB/s a při náhodném čtení 162 097 IOPS iSCSI¹**.

Zařízení RS1619xs+ obsahuje dva **vestavěné sloty M.2 SSD** a umožňuje tak rychlé vytvoření mezipaměti systému z disků **SSD M.2 2280 NVMe/SATA**, aniž by se obsadily šachty pro interní 3,5" disky. Zařízení RS1619xs+ také nabízí vynikající flexibilitu rozšíření až na 16 disků při připojení k jedné rozšiřovací jednotce **Synology RX1217/RX1217RP²**. Kapacitu úložiště lze s minimálním úsilím rozšiřovat podle potřeb firmy.

Podnikové aplikace

Zařízení RS1619xs+, řízené inovativním systémem Synology DiskStation Manager (DSM), je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými konkrétně pro velké podniky:

- Podpora adresářových služeb **Windows® AD** a **LDAP** umožňuje snadnou integraci do stávajících podnikových adresářových služeb.
- Podpora seznamů **Windows ACL** zajišťuje preciznější řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující bezproblémové začlenění zařízení RS1619xs+ do stávající infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet zjednodušuje šifrovaný server FTP a webový průzkumník souborů – služba **Synology File Station**. Vysokou úroveň zabezpečení souborů sdílených přes internet zajišťuje podpora protokolu **HTTPS**, **brány firewall** a **automatického blokování IP adres**.
- **Oprávnění aplikace** řídí přístup k aplikacím a balíčkům na základě každého jednotlivého účtu, uživatelské skupiny nebo IP adresy.

Klíčové vlastnosti

- Výkonný server NAS 1U pro rostoucí firmy, který nabízí čtyřjádrový procesor CPU s funkcí AES-NI a paměť RAM 8 GB (až 64 GB) DDR4 ECC UDIMM.
- Vestavěné sloty SSD M.2 NVMe/SATA pro podporu mezipaměti systému
- Vynikající výkon se sekvenční rychlostí při čtení přes 1523 MB/s a při náhodném čtení 162 097 IOPS iSCSI¹
- Podpora volitelné síťové karty 10GbE
- Rozšiřitelnost až na 16 disků pomocí zařízení Synology RX1217/RX1217RP
- Kompletní řešení virtualizace pomocí aplikace Synology Virtual Machine Manager
- Pokryto pětiletou omezenou zárukou společnosti Synology a službou Synology Replacement Service (SRS)³

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS1619xs+ nabízí **souborový systém Btrfs**, který přináší ty nejpokročilejší technologie úložiště splňující potřeby správy moderních podniků:

- **Rozšířená technologie pořizování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořízení záloh sdílených složek až v **pětiminutovém intervalu**, aniž by došlo k výrazné spotřebě systémových zdrojů.
- **Obnova dat na úrovni souboru a složky** přináší pohodlí a úsporu času uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze konkrétní soubor nebo složku.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **Automatické opravy souborů:** Souborový systém Btrfs dokáže pomocí zrcadlených metadat automaticky zjišťovat poškozené soubory a obnovit porušená data pomocí podporovaných svazků RAID, mezi které patří RAID 1, 5, 6 a 10.
- Špičková **služba iSCSI** vytvořená pro správce IT, která nabízí rozšířenou jednotku LUN a zajišťuje bleskové vytváření snímků, obnovení a klonování.

Virtual Machine Manager

Zařízení RS1619xs+ bylo navrženo s ohledem na virtualizaci. Aplikace **Virtual Machine Manager** umožňuje testovat nový software v prostředích sandbox, izolovat počítače zákazníků a zvýšit flexibilitu serveru.

- Systém **Virtual DSM** nabízí stejně intuitivní ovládání jako systém **DiskStation Manager**, spolu se spolehlivým řešením úložiště s robustními funkcemi.
- **Podpora různých operačních systémů** umožňuje spouštět v zařízení Synology NAS pomocí pouhých pár kroků systémy **Windows, Linux a Virtual DSM**.
- **Snímky pro virtuální počítače** představují technologii snímků nabízenou aplikací Virtual Machine Manager, která umožňuje za pár sekund virtuální počítače dokonale naklonovat či obnovit.
- Funkce **Live Migration** umožňuje plynule migrovat instance systému Virtual DSM z jednoho zařízení Synology NAS do druhého.
- **Flexibilní správa IT zdrojů** umožňuje přidělit hardwarové zdroje, například počítačový výkon, úložný prostor nebo síťová rozhraní několika virtuálním zařízením.
- **Prostředí pro více jednotek** umožňuje vytvořit několik izolovaných virtuálních počítačů pro obchodní pobočky nebo oddělení.
- **Úložiště Synology iSCSI** plně podporuje většinu virtualizačních řešení a zvyšuje tak efektivitu práce díky rozhraní pro jednoduchou správu.



Souborový systém další generace

Moderní souborový systém určený k překonávání překážek, které často vznikají v systémech podnikových úložišť, chrání integritu dat pomocí zrcadlení metadat, automatických oprav a replikace snímků.



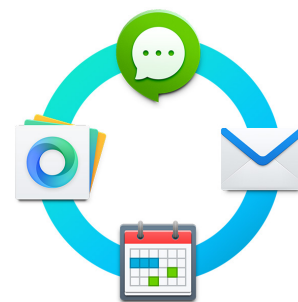
Virtual Machine Manager

Aplikace Virtual Machine Manager implementuje různá řešení virtualizace a umožňuje na zařízení RS1619xs+ spravovat několik virtuálních počítačů například se systémy **Windows, Linux a Virtual DSM**.

Výkonné řešení pro spolupráci

Pomocí sady pro spolupráci v zařízení Synology NAS můžete vytvořit soukromý cloud sloužící k rozšíření týmové spolupráce a ke zvýšení produktivity.

- Služba Synology **Drive** umožňuje přístup k datům a souborům v zařízení Synology NAS prostřednictvím jednotného portálu a nabízí synchronizaci dat napříč platformami s možností přístupu odkudkoliv. Nainstalovat je také možné online editor Synology **Office** a spolupracovat s ostatními na **dokumentech, tabulkách a prezentacích**.
- Služba Synology **MailPlus** umožňuje firmě nastavit soukromý a spolehlivý poštovní server s podporou designu high-availability a nabízí zaměstnancům intuitivní webový klient pro správu e-mailů a zvýšení produktivity.
- Služba Synology **Calendar** umožňuje bezprachně spravovat týmové plány a organizovat každodenní úlohy. Informace o události lze synchronizovat do klientů CalDAV a kontrolovat plány kdekoli a kdykoli.
- Synology **Chat** je webová aplikace, která umožňuje okamžité a bezpečné zahájení konverzací a optimalizuje interní komunikaci firem pomocí funkcí pro výkonnou správu informací a vzájemnou komunikaci.



Sada aplikací Synology pro spolupráci

Výkonné a bezpečné privátní cloudové řešení pro firemní spolupráci a organizaci nabízející intuitivní, ale účinné možnosti správy.

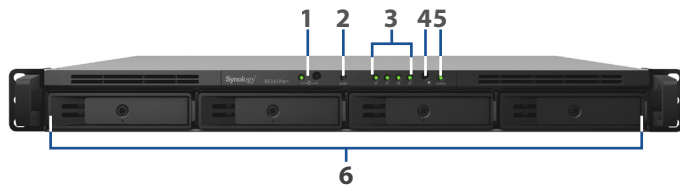
Spolehlivost, dostupnost a funkce Disaster Recovery

Spolehlivost systému je zásadní pro všechny firmy. Produkt RS1619xs+ na tyto obavy reaguje rozsáhlými funkcemi zajištění dostupnosti a redundance.

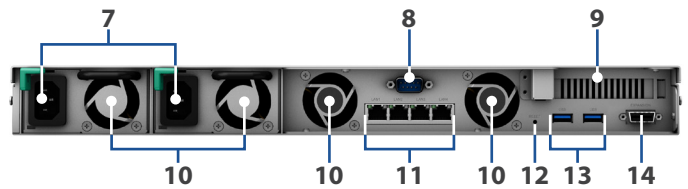
- Funkce Synology **High Availability** zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě neočekávaných havárií a zaručuje, že vaše služby zůstanou online.
- Funkce **Snapshot Replication** zajišťuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat a zaručuje, že firemní dokumentace ve sdílených složkách, virtuální počítače na jednotkách iSCSI LUN nebo data dokovaných aplikací budou v bezpečí a dostupná i v případě havárie.
- **Redundantní zdroje napájení, systémové ventilátory a síťové porty** podporující funkci přepnutí služeb za provozu zajišťují, že je zařízení neustále v provozu.
- Mezi prvky zajišťující spolehlivost systému patří **chladicí zařízení procesoru CPU bez ventilátoru** a **technologie pasivního chlazení**, které snižují riziko poruch.
- Paměť **DDR4 ECC U-DIMM** snižuje spotřebu energie a obsahuje zjišťování a opravy chyb při přenosu dat.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Kontrolka Alert	3	Kontrolka stavu disku	4	Tlačítko vypnutí zvukového signálu
5	Kontrolka Status	6	Příhrádka disku	7	Napájecí port	8	Port konzole
9	Rozšiřovací slot PCIe	10	Ventilátor	11	Port 1GbE RJ-45	12	Tlačítko Reset
13	Port USB 3.0	14	Rozšiřovací port				

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1527, čtyřjádrový, 2,2GHz, turbo až 2,7 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	8 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 64 GB)
Kompatibilní typ disku	<ul style="list-style-type: none">4 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (pevné disky nejsou součástí balení)2 x M.2 2280 NVMe/SATA SSD (disky nejsou součástí balení)
Disk vyměnitelný za provozu	Ano
Externí port	<ul style="list-style-type: none">2 x port USB 3.01 x rozšiřovací port
Rozměry (V x Š x H)	<ul style="list-style-type: none">44 x 430,5 x 483,6 mm44 x 480 x 518,6 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	8,16 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">1 x 8pásmový slot x8Podpora síťové karty 10GbE/25GbE
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	2 (40 x 40 x 28 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	5°C až 35°C (40°F až 95°F)
Skladovací teplota	-20°C až 60°C (-5°F až 140°F)
Relativní vlhkost	5% až 95% RV
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m (16 400 stop)

Obecné specifikace systému DSM

Síťový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	<ul style="list-style-type: none">Interní: Btrfs, ext4Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Podporovaný typ RAID	Základní, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none">Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB / 200 TB (vyžaduje se minimálně 32 GB RAM, pouze pro skupiny RAID 5 nebo RAID 6)Maximální počet snímků systému: 65 536⁵Maximální počet vnitřních svazků: 1 024
Mezipaměť SSD	<ul style="list-style-type: none">Podpora mezipaměti pro čtení-zápisPodpora M.2 SSD (M.2 NVMe/SATA SSD)

Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet místních uživatelských účtů: 16 000 Maximální počet místních skupin: 512 Maximální počet sdílených složek: 512 Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000
Oprávnění	Windows Access Control List (ACL), oprávnění aplikace
Adresářová služba	Integrace domény Windows® AD: Přihlášení uživatelů domény přes protokol SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Integrace LDAP
Virtualizace	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Zabezpečení	Brána firewall, šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přízpusobitelná šifrovací sada)
Podporovaný klient	Windows 7 a novější, Mac OS X® 10.11 a novější
Podporovaný prohlížeč	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější) na tabletech
Jazyk rozhraní	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Balíčky a aplikace

Souborový server a synchronizace

Drive	Nabízí univerzální portál, který synchronizuje soubory mezi různými platformami včetně systémů Windows, macOS, Linux, Android a iOS. Vestavěný univerzální portál umožňuje přístup k datům kdykoliv a kdekoliv. <ul style="list-style-type: none"> Maximální počet hostovaných souborů: 3 000 000 Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 1 800
File Station	Virtuální disk, vzdálená složka, editor seznamu Windows ACL, komprimace/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytváření sdílených odkazů, protokoly přenosu
FTP Server	Řízení šířky pásma pro připojení TCP, vlastní rozsah portů pro pasivní FTP, anonymní FTP, protokoly FTP SSL/TLS a SFTP, bootování zařízení ze sítě s podporou TFTP a PXE, protokoly přenosu
Presto File Server®	Vysokorychlostní přenos dat po síti WAN pomocí exkluzivní technologie SITA mezi zařízeními Synology NAS a stolním počítačem
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, Tencent COS, servery WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Nabízí globální hledání v aplikacích a souborech

Úložiště iSCSI a virtualizace

Správce iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet cílů iSCSI target: 256 Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 512 Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízení Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows, Linux nebo Virtual DSM.

Řešení ochrany a zálohování dat

Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů
Nástroje pro zálohování	Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine systému macOS, Cloud Station Backup Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024 Maximální počet replikací: 64
High Availability Manager	Omezuje výpadky služeb nastavením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru high-availability
Active Backup for G Suite	Podporuje zálohování a obnovení služeb Můj disk a Týmový disk sady G Suite
Active Backup for Office 365	Podporuje zálohování a obnovení služeb OneDrive for Business, pošty, kontaktů a kalendáře sady Office 365
Active Backup for Business	Komplexní řešení zálohování navržené pro heterogenní podniková prostředí IT, které umožňuje správcům IT vzdáleně spravovat a monitorovat ochranu počítačů, serverů a virtuálních počítačů z jedině centralizované konzole.

Produktivita a spolupráce

Nástroje pro spolupráci	Spolupráce pomocí služby rychlých zpráv Chat, online editoru Office a pomocníka pro plánování Calendar <ul style="list-style-type: none"> Maximální počet uživatelů služby Chat: 4 000 Maximální počet uživatelů služby Office: 2 900 Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchování verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi high-availability, vyrovnávání zatížení, zabezpečení a filtrování (obsahuje bezplatné licence pro 5 poštovních účtů; další účty vyžadují zakoupení dalších licencí)
MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu MailPlus Server, přízpusobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní

Multimédia

Moments	Podpora chytrého alba na bázi umělé inteligence rozpoznávající obličeje a předměty, funkce úprav fotografií a sdílení, včetně mobilních aplikací pro systémy iOS a Android.
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Monitoring	
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 75 (celkem 2250 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
Všestranný server	
Active Directory Server	Nabízí flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
CMS	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS
VPN Server	Maximální počet připojení: 40; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Podporované protokoly služby Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, podpora účtu LDAP/AD
Mail Station	Webové rozhraní pro službu Mail Server pro příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3, nastavitelný server SMTP
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací třetích stran
Ostatní balíčky	DNS Server, RADIUS Server, Centrum protokolů
Ostatní	
Storage Analyzer	Využití svazku a kvóty, celková velikost souborů, využití svazku a trendy podle využití v minulosti, velikost sdílených složek, velké soubory, naposledy upravované soubory a naposledy otevírané soubory
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů
Security Advisor	Detekce/odstranění malware, uživatelský účet/heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
Ostatní balíčky	V Centru balíčků jsou k dispozici další balíčky jiných výrobců

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní jednotka RS1619xs+ x 1 Stručná instalační příručka x 1 Balíček doplňků x 1 Napájecí kabel x 2
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB/16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G/RAMEC2133DDR4-16G) Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 Rozšiřovací jednotka Synology RX1217/RX1217RP VisualStation VS360HD, VS960HD Licenční balíček pro sledovací zařízení Licenční balíček pro službu MailPlus Licenční balíček systému Virtual DSM
Záruka	5 let

*Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Zařízení RS1619xs+ podporuje jednu jednotku Synology RX1217/RX1217RP zakoupenou samostatně.
- Služba Synology Replacement Service (SRS) je dostupná pouze ve vybraných zemích. Další informace o službě SRS se nacházejí na stránkách srs.synology.com.
- Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
- Snímek systému zahrnuje snímky pořízené aplikacemi iSCSI Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager. Dostupnost těchto balíčků se liší u jednotlivých modelů.
- Licenci Presto File Server lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.

SYNOLOGY INC.

Společnost Synology vytváří úložiště připojená k síti, řešení IP sledování a síťová zařízení a mění tím způsob, jakým uživatelé v cloudové éře spravují data, provádějí sledování a spravují síť. Společnost Synology naplno využívá výhody nejnovějších technologií a jejím záměrem je usnadnit uživatelům centralizaci ukládání a zálohování dat, sdílení souborů na cestách, implementaci profesionálních monitorovacích systémů a správu sítí spolehlivým a cenově dostupným způsobem. Společnost Synology si klade za cíl dodávat produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat špičkové služby zákazníkům.

Copyright © 2018, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

RS1619xs+-2018-CSY-REV002

Sídlo společnosti

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

Čína

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

Francie

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie,
France
Tel.: +33 147 176288

Severní a Jižní Amerika

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

Spojené království

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton
Keynes, MK14 6PL, United Kingdom
Tel: +44 1908 048028

Německo

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

Japonsko

Synology Japan Co., Ltd.
1F, No.15, Kanda Konyacho, Chiyoda-ku
Tokyo, 101-0035
Japan