‹ liste des produits

Comparaison des résultats

☑ Mettre les différences en surbrillance	 **DS220+**	 **DS220j**
Matériel		
Processeur		
Modèle CPU	Intel Celeron J4025	Realtek RTD1296
L'architecture de l'unité centrale	64-bit	64-bit
Fréquence du processeur	2-core 2.0 (base) / 2.9 (burst) GHz	4-core 1.4 GHz
Moteur de cryptage matériel	—	✔
Moteur de cryptage matériel (AES-NI)	✔	—
Mémoire		
Mémoire système	2 GB DDR4 non-ECC	512 MB DDR4 non-ECC
Total des emplacements mémoire	1	—
Capacité de mémoire maximale	6 GB (2 GB + 4 GB)	—
Remarques	• Sélectionnez les modules de mémoire Synology pour une compatibilité et une fiabilité optimales. Synology n'offre pas une garantie complète du produit ni d'assistance technique si des modules mémoires autres que ceux de Synology sont utilisés pour l'extension de la mémoire. • Synology se réserve le droit de remplacer les modules de mémoire par des modules d'une fréquence identique ou supérieure en fonction de l'état du cycle de vie du produit du fournisseur. Soyez assuré que la compatibilité et la stabilité ont été rigoureusement vérifiées selon les mêmes critères pour garantir des performances identiques.	Synology se réserve le droit de remplacer les modules de mémoire par des modules d'une fréquence identique ou supérieure en fonction de l'état du cycle de vie du produit du fournisseur. Soyez assuré que la compatibilité et la stabilité ont été rigoureusement vérifiées selon les mêmes critères pour garantir des performances identiques.
Stockage		
Baie(s) de disque dur	2	2
Type de lecteur compatible* (Voir tous les disques durs pris en charge)	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD	• 3.5" SATA HDD • HDD SATA 2,5" (avec support pour disque 2,5" optionnel) • SSD SATA 2,5" (avec support pour disque 2,5" optionnel)
Capacité brute interne maximale	32 TB (16 TB drive x 2) (La capacité peut varier en fonction du type de RAID)	32 TB (16 TB drive x 2) (La capacité peut varier en fonction du type de RAID)
Taille Maximale de Volume Simple*	108 TB	108 TB
Disque remplaçable à chaud	✔	—
Remarques	• « Type de disque compatible » indique les disques qui ont été testés comme étant compatibles avec les produits Synology. Ce terme n'indique pas la vitesse maximale de connexion de chaque baie de disque. • La taille maximale d'un volume n'est pas directement liée à la capacité brute maximale. (Apprenez davantage) • Chaque volume interne (qui peut être composé de plusieurs disques) est extensible jusqu'à 108 To.	• « Type de disque compatible » indique les disques qui ont été testés comme étant compatibles avec les produits Synology. Ce terme n'indique pas la vitesse maximale de connexion de chaque baie de disque. • La taille maximale d'un volume n'est pas directement liée à la capacité brute maximale. (Apprenez davantage)
Ports externes		
Port LAN RJ-45 1GbE	2 (avec Link Aggregation / Prise en charge d'échec)	1
Port USB 3.0	2	2
Copie USB / SD	✔	—
Système de fichiers		
Disques durs internes	• Btrfs • EXT4	• EXT4
Disques durs externes	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT*	• EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT*
Remarques	exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.	exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
Apparence		
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm	165 mm x 100 mm x 225.5 mm
Poids	1.30 kg	0.88 kg
Autres		
Ventilateur du système	92 mm x 92 mm x 1 pcs	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Mode vitesse ventilateur	• Mode plein régime • Mode frais • Mode calme	• Mode plein régime • Mode frais • Mode calme • Mode économie d'énergie
Voyants DEL avant à luminosité réglage	✔	✔
Rétablissement de l'alimentation	✔	✔
Niveau sonore*	19.3 dB(A)	18.2 dB(A)
Marche/Arrêt programmé	✔	✔
Sortie de veille LAN / WAN	✔	✔
Unité alimentation / adaptateur	60 W	60 W
Tension entrée secteur	100 V à 240 V CA	100 V à 240 V CA
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique*	14.69 W (Accès) 4.41 W (Hibernation disque dur)	12.46 W (Accès) 5.06 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	50.12 BTU/hr (Accès) 15.05 BTU/hr (Hibernation disque dur)	45.52 BTU/hr (Accès) 17.27 BTU/hr (Hibernation disque dur)
Remarques	• La consommation électrique est mesurée lorsqu'il est équipé d'un ou plusieurs disques durs Western Digital WD10EFRX de 1 To. • Environnement de test du niveau de bruit : équipé d'un ou plusieurs disques durs Seagate ST2000VN000 de 2 To en mode veille. Deux microphones G.R.A.S. de type 40 AE, respectivement installés 1 mètre devant et derrière le Synology NAS. Bruit de fond : 16,49-17,51 dB (A) ; température : entre 24,25 et 25,75 ˚C ; humidité : 58,2-61,8 %	• La consommation électrique est mesurée lorsqu'il est équipé d'un ou plusieurs disques durs Western Digital WD10EFRX de 1 To. • Environnement de test du niveau de bruit : équipé d'un ou plusieurs disques durs Seagate ST2000VN000 de 2 To en mode veille. Deux microphones G.R.A.S. de type 40 AE, respectivement installés 1 mètre devant et derrière le Synology NAS. Bruit de fond : 16,49-17,51 dB (A) ; température : entre 24,25 et 25,75 ˚C ; humidité : 58,2-61,8 %
Température		
Température de fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Température de stockage	-20°C à 60°C (-5°F à 140°F)	-20°C à 60°C (-5°F à 140°F)
Humidité relative	5% à 95% RH	5% à 95% RH
Certification	• EAC • VCCI • CCC • RCM • KC • FCC • CE • BSMI	• FCC • CE • EAC • BSMI • VCCI • CCC • RCM • KC
Garantie	2 années	2 années
Remarques	La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. (Apprenez davantage)	La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. (Apprenez davantage)
Environnement	Conforme RoHS	Conforme RoHS
Contenu du colis	• Unité principale X 1 • Pack accessoire X 1 • Adaptateur secteur CA X 1 • Cordon d'alimentation CA X 1 • Câble RJ-45 LAN X 2 • Guide d'installation rapide X 1	• Unité principale X 1 • Pack accessoire X 1 • Adaptateur secteur CA X 1 • Cordon d'alimentation CA X 1 • Câble RJ-45 LAN X 1 • Guide d'installation rapide X 1
Accessoires optionnels	• DDR4 non-ECC SODIMM: D4NESO-2666-4G • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Pack de licences Surveillance Device	• VisualStation: VS960HD/VS360HD • Pack de licences Surveillance Device • Support de disque : Type C
Remarques	Tous les modules de mémoire fonctionnent à la fréquence maximale spécifiée par le fabricant du CPU.	—

Spécifications de DSM	DS220+	DS220j
Gestion du stockage		
Nombre max de volumes internes	64	64
Nombre max d'iSCSI Target	128	10
Nombre max d'iSCSI LUN	256	10
Clone / instantané iSCSI LUN, Windows ODX	✔	—
SSD TRIM	✔	—
Type de RAID pris en charge	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
Migration RAID	Basic to RAID 1	Basic to RAID 1
Extension volume avec des disques durs plus importants	• Synology Hybrid RAID • RAID 1	• Synology Hybrid RAID • RAID 1
Extension de volume en ajoutant un disque dur	Synology Hybrid RAID	Synology Hybrid RAID
Services de fichiers		
Protocole de fichiers	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes	500	100
Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes (avec extension de RAM)	1,500	—
Intégration avec la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	✔	✔
Authentification Kerberos NFS	✔	✔
Compte et dossier partagé		
Nombre maximal d'utilisateurs locaux	2,048	1,024
Nombre maximal de groupes locaux	256	256
Nbre maximum de dossiers partagés	256	256
Maximum de tâches de synchronisation du dossier partagé	8	2
High Availability		
Synology High Availability	✔	—
Centre des journaux	✔	✔
Evénements Syslog par seconde	400	100
Spécifications générales		
Protocoles réseau	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navigateurs pris en charge	• Chrome • Firefox • Edge • Internet Explorer 10 et versions ultérieures • Safari 10 et les versions ultérieures • Safari (iOS 10 et les versions ultérieures) • Chrome (Android 6.0 et les versions ultérieures)	• Chrome • Firefox • Edge • Internet Explorer 10 et versions ultérieures • Safari 10 et les versions ultérieures • Safari (iOS 10 et les versions ultérieures) • Chrome (Android 6.0 et les versions ultérieures)
Langue prise en charge	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets complémentaires afficher la liste complète des paquets	DS220+	DS220j
Antivirus by McAfee (Trial)	✔	—
Central Management System	✔	—
Synology Chat	✔	✔
Nombre maximal d'utilisateurs	1,000	10
Remarques	• Le nombre de connexions HTTP simultanées pour Synology Chat a été configuré au maximum. • Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé. • Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée.	• Le nombre de connexions HTTP simultanées pour Synology Chat a été configuré au maximum. • Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé.
Document Viewer	✔	—
Download Station	✔	✔
Nombre maximum de tâches de téléchargement concomitantes	80	50
exFAT Access (facultatif)	✔	✔
Synology MailPlus / MailPlus Server	✔	—
Comptes email gratuits	5 (Licences requises pour des comptes supplémentaires)	—
Nombre maximum d'utilisateurs simultanés	50	—
Performances maximales du serveur	936,000 e-mails par jour, env. 28GB	—
Remarques	• Les taux d'utilisation du processeur et de la RAM étaient inférieurs à 80 % lors du test du nombre maximum d'utilisateurs simultanés. • Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée. • Les performances du système de messagerie diminuent légèrement en mode high-availability en raison de la synchronisation des données entre les deux serveurs. • Fonctions activées dans tous les tests ci-dessus : anti-spam, anti-virus, DNSBL, liste grise, analyse du contenu, recherche en texte intégral (anglais uniquement).	—
Media Server	✔	✔
Compatibilité DLNA	✔	✔
Moments	✔	✔
Reconnaissance de visage	✔	✔
Reconnaissance de sujet	✔	—
Couleur et rotation automatiques	✔	—
Sélection Moments	✔	—
Snapshot Replication	✔	—
Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé	1,024	—
Nombre maximum d'instantanés système	65,536	—
Surveillance Station	✔	✔
Nombre de caméras IP maximal (licences requises)	25 (y compris 2 licence gratuite) (Voir toutes les caméras prises en charge)	12 (y compris 2 licence gratuite) (Voir toutes les caméras prises en charge)
Total IPS (H.264)	750 FPS @ 720p (1280x720) 700 FPS @ 1080p (1920x1080) 350 FPS @ 3M (2048x1536) 240 FPS @ 5M (2591x1944) 120 FPS @ 4K (3840x2160)	360 FPS @ 720p (1280x720) 110 FPS @ 1080p (1920x1080) 70 FPS @ 3M (2048x1536) 40 FPS @ 5M (2591x1944) 30 FPS @ 4K (3840x2160)
Total IPS (H.265)	750 FPS @ 720p (1280x720) 750 FPS @ 1080p (1920x1080) 500 FPS @ 3M (2048x1536) 250 FPS @ 5M (2591x1944) 200 FPS @ 4K (3840x2160)	360 FPS @ 720p (1280x720) 240 FPS @ 1080p (1920x1080) 110 FPS @ 3M (2048x1536) 70 FPS @ 5M (2591x1944) 40 FPS @ 4K (3840x2160)
Total IPS (MJPEG)	450 FPS @ 720p (1280x720) 250 FPS @ 1080p (1920x1080) 160 FPS @ 3M (2048x1536) 130 FPS @ 5M (2591x1944)	80 FPS @ 720p (1280x720) 50 FPS @ 1080p (1920x1080) 40 FPS @ 3M (2048x1536) 20 FPS @ 5M (2591x1944)
Remarques	• Le débit de Surveillance Station est testé avec la caméra réseau Axis, à l'aide d'un enregistrement continu avec l'affichage en direct depuis Surveillance Station et la détection de mouvements par caméra; l'affichage en direct et l'enregistrement de vidéos partagent le même flux vidéo depuis la caméra. • Le nombre maximum de canaux inclut également les périphériques installés sur Virtual DSM. • Le nombre total de FPS peut être affecté par d'autres services exécutés en même temps (par exemple, les tâches d'archivage effectuées par Archive Vault).	• Le débit de Surveillance Station est testé avec la caméra réseau Axis, à l'aide d'un enregistrement continu avec l'affichage en direct depuis Surveillance Station et la détection de mouvements par caméra; l'affichage en direct et l'enregistrement de vidéos partagent le même flux vidéo depuis la caméra. • Le nombre maximum de canaux inclut également les périphériques installés sur Virtual DSM. • Le nombre total de FPS peut être affecté par d'autres services exécutés en même temps (par exemple, les tâches d'archivage effectuées par Archive Vault).
Synology Drive	✔	✔
Nombre recommandé de fichiers hébergés	500,000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par Synology Drive. Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standard, reportez-vous à la section Service de fichiers, ci-dessus)	100,000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par Synology Drive. Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standard, reportez-vous à la section Service de fichiers, ci-dessus)
Nombre recommandé de connexions simultanées pour les clients PC	350 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)	200 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)
Remarques	• Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée. • Le dépassement des limites ci-dessus peut augmenter le temps de réponse des opérations sur les fichiers. • Le système de fichiers Btrfs et des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.	• Le dépassement des limites ci-dessus peut augmenter le temps de réponse des opérations sur les fichiers. • Le système de fichiers EXT4 et des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.
Synology Office	✔	✔
Nombre maximal d'utilisateurs	600	200
Remarques	• Plusieurs fichiers ont été ouverts à des fins de test et chaque fichier a été modifié par 30 utilisateurs simultanément. • Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé. • Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée. • La performance du client peut affecter le nombre maximal d'utilisateurs en édition. Les PC clients utilisés pour les tests étaient Intel Core i3-3220 / 8GB RAM	• Plusieurs fichiers ont été ouverts à des fins de test et chaque fichier a été modifié par 30 utilisateurs simultanément. • Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé. • La performance du client peut affecter le nombre maximal d'utilisateurs en édition. Les PC clients utilisés pour les tests étaient Intel Core i3-3220 / 8GB RAM
Video Station	✔	✔
Virtual Machine Manager	✔	—
Instances de machine virtuelle recommandées	2 (apprenez davantage)	—
Nombre recommandé de machines virtuelles (Licences requises)	2 (y compris 1 licence gratuite)	—
Remarques	Les spécifications varient en fonction de la configuration système et de la taille de la mémoire.	—
VPN Server	✔	✔
Connexions maximales	30	10

Copyright © 2020 Synology Inc. Tous droits réservés.