

ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಎನ್ನುವುದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬೇಡಿಕೆಯ ಲಭ್ಯತೆ , ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಶಕ್ತಿ , ಬಳಕೆದಾರರಿಂದ ನೇರ ಸಕ್ರಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇಲ್ಲದೆ. ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಮೂಲಕ ಅನೇಕ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಡೇಟಾ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಈ ಪದವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ . ದೊಡ್ಡ ಮೋಡಗಳು, ಇಂದು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ವರ್‌ಗಳಿಂದ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಳಕೆದಾರರ ಸಂಪರ್ಕವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು ಎಡ್ಜ್ ಸರ್ವರ್ ಎಂದು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಬಹುದು .

ಮೋಡಗಳು ಒಂದೇ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರಬಹುದು (ಎಂಟರ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಮೋಡಗಳು), ಅಥವಾ ಅನೇಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ (ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮೋಡ) ಲಭ್ಯವಿರಬಹುದು.

ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಸುಸಂಬಂಧಿತ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಲು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹಂಚಿಕೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ ಆರ್ಥಿಕ ಮಾನದಂಡ .

ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಕಂಪೆನಿಗಳು ಮುಂಭಾಗದ ಐಟಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಮೋಡಗಳ ವಕೀಲರು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ . ಸುಧಾರಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಮತ್ತು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಾಯಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಏರಿಳಿತ ಮತ್ತು ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಐಟಿ ತಂಡಗಳಿಗೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲು ಇದು ಶಕ್ತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಮೇಘ ಪೂರೈಕೆದಾರರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ "ನೀವು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ" ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ, ಇದು ನಿರ್ವಾಹಕರಿಗೆ ಮೋಡದ ಬೆಲೆ ಮಾದರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಪರಿಚಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಹೇಳುತ್ತಾರೆ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳು, ಕಡಿಮೆ-ವೆಚ್ಚದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾ ಸಾಧನಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ವರ್ಚುವಲ್ಟೈಸೇಶನ್ , ಸೇವಾ-ಆಧಾರಿತ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪ ಮತ್ತು ಸ್ವನಿಯಂತ್ರಿತ ಮತ್ತು ಯುಟಿಲಿಟಿ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. 2019 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ , ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಲಿನಕ್ಸ್ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಪ್ರಬಲವೆಂದು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೇಘ ಸೇವಾ ಪೂರೈಕೆದಾರ (ಸಿಎಸ್‌ಪಿ) ಫೈರ್‌ವಾಲ್‌ಗಳು, ಒಳನುಗ್ಗುವಿಕೆ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಅಥವಾ / ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳು ಮತ್ತು ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನೊಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿ ಸ್ಕ್ರೀಮ್‌ನ ಬಗ್ಗೆ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ, ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ.