? ???? ????? ????????? ???????? ????? ????????????? ?????????? ?????????? ??? ??? ?? ?????. ???????? ??????? ???????? ????????? ????????? ?????????????????? ? ?????????? ????? ??????????? ? ??????-?????????, ??? ??????????? ??????????? ?? ????????????? ????? ??????????? ?? ?????? ???????????? ????????? ? ????????????, ?? ? ?????????????????? ? ????????????? ???????????. ????????? ????????????? ???????? ? ????????????? ?????? ????????? ????????? ????????????? ??????????? ??????????? ? ?? ??????????? ????. ????????? ??????????-??????????? ??????? ?????????? ??? ?????????? ??????? ?????????? ???????????, ????????? ????? ? ?????????? ????? ????? ? ?????. ?? ?????? ?????????? ???????? ???????? ? ???????????? ??????? ??????, ????????? ????????????? ?????? (??) ???????? ?????????? ???????????? ?????????, ?????????????????? ? ????????? ???????? ??? ??????????? ????????????? ??????????, ????????? ????????? ?????? ??? ???????????? ???????????? ??????? ??? ???????? ????????????? ???????.

????????? ?????????? ? ???????????? ??????? ????????? ???????? ? ???????? ????????????? ?????????????????? ????? ?? ????????? ???????? ????? ??????, ?? ??? ???? ????? ??? ?????????? ? ?????????? ????? ????????????? ? ???????? ???? ??? ?????????? ?????????????????? ???????? ???????????? ?????????????, ?????? ????????? ? ????????????. ?? ?????? ?????? ????????? ???????????? ?????????? ??????? ?????????? ? ????????????? ?????????? ??????????? ??????????? ????? ?????????????????? ???????? ??? IBM, Oracle, Microsoft, Google, RedHat, SAP ? ????????? ?????? ??????????? ????????.

????????? ??????????? ???????????? ??????????? ?????? ????????, ????????? ? ?????????????, ??????????? ?????? ?? ???????? ? ????? ???????? ????????. ???????????? ??????????? ?? ? ?????????????????? ? ????????????? ??????????? ????????? ?????????????????? ??????????? ? ??????? ??? ?????? ???????????????? ??????????? ?? ????????? ???????? ? ???????????? ? ??? ???????????. ??????? ???????? ?? ?? ? ??????????? ???????? ???????? ????????????? ??????????? ???????? ? ??? ???, ??? ?? ???? ? ????????????? ??????????? ?????? ???????????? ? ???????????????? ?????? ????? ??????????? ?????????? ??????????? ????? ?????? ??? ?????? ?????????? ????? ?????????? ???????????.

? ???????? ???????????? ???????? ?????????? ?????????? ???????????????? ??????? ?? ????????????? ??????????? ?? ? ????????????? ???????????. ? 1 ?????? 2016 ????, ??????? ?????? ?? ???????????? ?? ? ??? ??????, ????????????? ???????????? ?????????. ???????? ????????? "? ????? ?? ??????????? ????????????????? ???????????? ? ???????????? ??????????? ????????????????? ????????????????? ?????????? ?????????" ? 2025 ???? ??????? ???????????????? ?????? ??????????? ???????????? ??????????? ??????????? ??????????? ?? ???????? ??????????? ????????????????? ????????????????? [1].

????? ????????, ??????? ?????? ???????????? ??????? ????????????? ??????? ??? ????????????????? ???????????? ?????????? ???????? ? ????????????? ????????????????? ?? ?????????? ???????????????? ????? ??????????? ????????????? ??????????? ???????? ? ????? ????????????? ??????? ???????????? ?? ????? ??? ?????????.

?????? ?? ?????? ?? ???????? ???????????????? ???? ?? ??? ??????????? ????????? ? ???????? ??????.

? ??????? 1 ???????????? ???????? ???????????? ??????????? ????????? ? ?? ???????? ?? ?????????? ?????.

??????? 1

?????????? ?? ??? ???????? ? ?????? ? ??????? ? ????????????? ???????

???????????? ??????????? ????????	???????????? ???????????? ??	???????????? ????????????? ????????	???????????? ????????????? ??
		???? ??????	
Oracle	Oracle Database	Postgres Pro	???? Postgres Pro Enterprise
Oracle	Oracle Database	Sbertech	Platform V Pangolin
Oracle	Oracle Database	Arenadata	Arenadata Postgres (ADPG)
Microsoft	Microsoft SQL Server	Postgres Pro	???? Postgres Pro Enterprise
Microsoft	Microsoft SQL Server	Sbertech	Platform V Pangolin
Microsoft	Microsoft SQL Server	Arenadata	Arenadata Postgres (ADPG)
		??????? ????????????? ??????????	
Cloudera	?loudera hadoop	Sbertech	Platform V SDP Hadoop
Cloudera	?loudera hadoop	Arenadata	Arenadata Hadoop
		??????? ?????????	
IBM	IBM WebSphere MQ	Sbertech	Platform V Corax
Pivotal	RabbitMQ	Sbertech	Platform V Corax

??? ????? ??????? ?? ??????? 1, ????????????? ???????? ?????? ???????????? ???? ??????? ?? ??? ?????? ??????????? ???????. ??????????? ??????? ? ??????? ?????????????????? ????? ???????? Sbertech ?? ????? ???????? ????????? Platform V, ??????? ??????? ?????? ???????? ? ??????? ?????? ???????????? ?? ? ?????? ???????? «?????? ????» ?? ?????? Global CIO [2]. ?????? ?? ?????? ? ???????????? ??????? ??????????? ???? ????????????? ?? ??????? Plarform V ????? ????? ???????????? ???????? ??? ???????? ? ?????????? ???????? ?????? (???). ????? ????? ?????? ?????? ???????? ?????? ?????????? ???????????? ? ??????? ???????????? ?????? (??), ?? ??????? ?? ????? ????????????.

? ??????? 2 ????????? ??????? ????????????? ?? ?? ?????? ??????????? ???????.

??????? 2

?????????? ?? ? ????????????? ???????

???????????? ??????????? ????????	???????????? ???????????? ??	???????????? ????????????? ????????	???????????? ????????????? ??
		????????? ???????????? ???????	
Hewlett-Packard	HP-UX	????????-?????	Astra Linux
Microsoft	Microsoft Windows Server	????????-?????	Astra Linux
Oracle	Solaris	????????-?????	Astra Linux
Oracle	Solaris	??? ????	GosLinux
RedHat	Red Hat Enterprise Linux	??? ????	GosLinux

??????????? ??????? ? ????? ?????? ? ???????????? ??????? ???????? ???????? ?????????? ???????? ?????? (???). ??? ??????????????? ???????????, ?????????? ?? ????????????? ????????? ?????? ?? ?????????, ?????????? ? ????????? ???????????? ???????. ???????????? ?????????? ????????? ??? ???????????, ???????????? ? ?????????? ???. ??? ??????? ???? ???????????? ??????????????. ???????? ?????????? ? ????? ?????? ????????? ????????????? ?????? ? ???????????? ???????????, ???????????? ?? ???????????? ? ?????????? ???????????? ???????? ??????.

???????? ??? ????? ??????? ?? ???????????????? ??????????-??????????? ??????? ? 2018 ???? [3]. ? ?????? ???????????, ???????????? ?? ???????????? ?????????????????? ????????????, ???????? ???????? ????????????, ??????? ????? ????????? ????????? ?????? ???????????? ???????????? ? ??? ????? ?????????? ?? ?????? ????????????? ??????????. ??? ?????? ? ?????? ????????, ????????? ????????? ??????????? ????????????? ?????????????,

????????????, ???????????? ? ??????????? ????? ????????, ?????????????? ????????????? ??????????.
????????, ????????? ? ????????? ?? ???????????? ????????????? ???????, ???????? ?? ????????, ??? ??? ????????? ?????? ????????? ??????? ??????? ?? ??????????? ???????? ????????? ??????? ? ???????????? ????????? ?????? ?? ????????????? ?????? . ?????? ????? ?? ???????, ??? ????????????? ???????? ??????????? ? ??????????? ???? ??????????? ???????? ?? ?????? ? ???????????? ? ?????? ???????? ??????? ???????? ??????????? ??-?????. ???????????? ????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ???????????? ??????? ????? ???? ?? ?????? ???? ?????? ???? ????????? ? ?????????????? ?????. ?????????? ??????????? ?? ?????????????? ????????? ????? ???????, ????????? ? ???????????? ????????????? ?? ???????????.