



V. S. D. C. & A
O. T. → FIPS 140-2 C. G. /OS, S. VOS,
H. C. M. R,
A. S. E. M. R. A. H. D. I.

D P V
V FPE, A E S (AES),
V S D C
A FF1
NIST SP 800-38G³, V FPE

V S S T (SST)
V SST
PCI-DSS
B
R A N (PAN),



E. H. S. M. C. E.
 V. S. D. E. HSM. S.
 S. C. S. V. S.
 K. M. FIPS 140-2. S. HSM.
 T. HSM

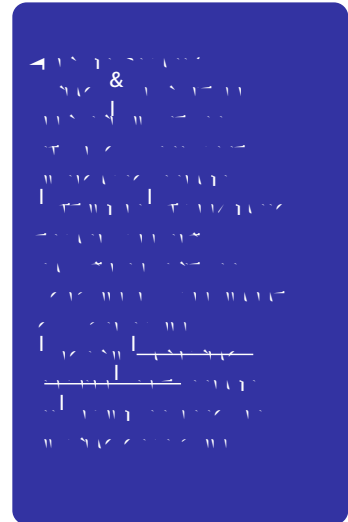
P. D. E. A. C.
 L. B. U.

T. V. S. D. C. & A.

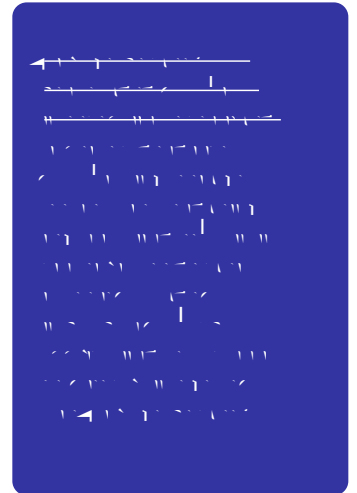
V. S. D. C. & A.
 C. ETL. A. SG. A. D. F. G. D. F.
 COTS ETL. I. T. D. S. A.
 S. K. N. F. S. S. C.
 A. SK. A. E. H. G. D.
 D. A. SS. S. S. (S3). A. B. G.
 C. S. A. SR. S. A. D. A. SQLD. S.
 A. G. B. Q. A. SEMR. A. HDI. G. D. S.

SQL. N-SQL. A. SRDS. A. D. -DB. A. SQL.
 D. C. DB. G. C. SQL.

A.
 V. F. S. (F. S).
 A. SL. A. F. G. C. F. A. SM. A. SAPI.
 G. G. D. C. G. A. A. D. C. API M.



V. S. D S.



IT S S API
 API
 V. S. D S IT

V. S. D S ICAP (I. C. A. R)
 HTTP
 JDBC (J. D.
 C. R.) ODBC (O. D. C. R.) API
 V. S. D S

K. B.

H. S. A. E. D. P. P.
 B. S. D. C. & A. V. S. D
 T. IT.

V. S. D C. & A. V. S. D S.
 A.

E

